FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

Bound at
A.M.N.H.
1918

LIBRARY OF THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Entomologische Zeitschrift

Sq 54:06 (43)

Zentral-Organ

des

Internationalen Entomologischen Vereins

zu Frankfurt am Main

XXV. Jahrgang
1911/12

Im Selbstverlage des Vereins

Druck: Aug. Weisbrod, Frankfurt am Main, Buchgasse 12.
Buchhdl. Ausliefrg.: Herm. Kessler, Leipzig, Seeburgstr. 96.

Inhalts-Verzeichnis.

I. Original-Arbeiten.

Aichele, Friedrich, Ein Sammeltag in den Ostpyrenäen, 171.
Audres, Adolf, Orsonoba aegyptiaca Reb., 133.
Baudermann, Franz, Ueber zwei Zuchten von Abweichungen des Wolfsmilchschwärmers, 75.
Bayer, Carl, Ein Gegenstück zu dem Artikel „Insektenarmut infolge des dürren Sommers 1911", 195.
Bernhauer, Dr. Max, Ein neues Atheta-Subgenus aus Mitteleuropa, 156.
— Neue Staphyliniden der palaearktischen Fauna, 259, 262.
Burzynski, Endromis versicolora L., 252.
Courvoisier, Prof. Dr., Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden, 2, 9, 13, 22, 25, 33, 37, 45, 49, 61, 69, 82.
Deegener, Prof. Dr., Bau und Funktion des Duftorgans von Hepialus Hecta L., 97.
Denso, Dr., Zwei neue Rassenkreuzungen aus der Celerio euphorbiae-Gruppe, 133.
— Celerio hybr. hippophaës ♂ × euphorbiae ♀ und hybr. euphorbiae ♂ × hippophaës ♀, 153.
— Ein neuer Celerio-Hybrid, 171.
— Weitere neue Schwärmerhybriden, 184.
Eck-Troll, Max, Naturschutzparke, 27.
Englisch, Joh., Neues aus dem Insektenhause des Frankfurter Zoologischen Gartens, 129.
Fassl, sen., A. H., Interessantes Vorkommen eines Parasiten an einem Bläuling, 117.
— Einiges über die Insektenarmut des heurigen dürren Sommers, 156.
Finke, L., Zucht von Odezia tibiale, 219.
Frings, Carl, Einige weitere Ergebnisse der Brake'schen Lym. dispar L.-Zuchten, 167.
Fritzsche, Artur, Saturnia v. ligurica, 23.
Füge, Bernhard, Eine 2. Generation von Limenitis populi L., 239.
Gennerich, Johann, Treibzucht durch Einwirkung grünen Lichtes, 235.
Goltz, Freih. v. d., Offener Brief an Herrn Dr. Stierlein, 27.
— Neue Art des Schmetterlingsfangs, 221.
Gramann, Dr. August, Etwas über Lyc. alcon F., 217.
Gronemeyer, W., Notiz über Plusia bractea F., 240.
Hafner, J., Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten, 195, 204, 208.
Hannemann, E., Gnophos ambiguata Dup. v. (subsp.) vepretaria Spr. ab. nigrescens u. aberr., 220.
Hartwieg, Dr. jur., Zucht von Hyppa rectilinea, 35.
— Weiteres über den Köderfang, insbesondere den Fang in der Umgegend Braunschweigs seit 1905, 109.
Hasebroek, Dr. K., Bitte an die Sammler um Mitarbeit an der Erforschung des Melanismus der Cym. or F. ab. albingensis Warn., 155.
Heihler, Dr. L., Die Zucht von Per. matronula, 73.
Hoffmann, Fritz, Noctambulus entomologicus, 175.
— Laubfrösche am Köder, 197.
— Zur Notiz über Plusia bractea F., 255.
— Zur Biologie der Cheimatobia brumata L., 261.
Jammerath, H., Etwas über die Zucht von Agrotis interjecta H., 211, 215.
Jordan, Dr. Hermann, Die Nahrungsaufnahme bei der Seidenraupe, 266.
Kahnert, Kurt, Interessantes Zuchtergebnis von Pap. podalirius, 34.
— Limenitis populi L. betreffend, 251.
Klapálek, Prof. Franz, Zwei neue Myrmeleoniden aus Abyssinien, 176.
Locher, Fr., Saturnia v. ligurica, 117.
— Polyommatis virgaureae L. ♂ mit ♀ Duftapparat, 208.
Mayer, Ludwig, Die Zucht von Epirranthis Diversata Schiff. (Ploseria Pulverata Thnbg.), 151.
— Weitere Beobachtungen über C. Myrmidone Esp. v. nana, 261.
Meißner, Otto, Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.) 2. Teil, 76, 81, 88, 95, 101, 115, 119, 125, 130, 137, 141, 146, 157, 163, 172, 177, 185, 192.
Mitterberger, Die Zucht von Crambus pyramidellus Tr. (Microlept.) aus dem Ei, 243.
Mouterde, R., Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten, 240.
Müller, Dr. Robert, Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten, 17, 46, 50.
Nadbyl, H. P., Ex ovo-Zucht und Ueberwinterung von Arctia fasciata, 53.
Pernold, Karl, Eine neue Schwärmerkreuzung Deil. vespertilio Esp. ♂ × Deil. galii Rott. ♀ = hybr. kramlingeri Pernold, 207.
Prell, Heinrich, Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen, 105.
— Nachtrag, 121.
Raebel, H., Laubfrösche am Köder, 204.
Rebel, Prof. H., Eine neue Lycaenidenform aus Südungarn, 191.
Richter, Viktor K. J., Ueber das Ei von Argynnis aphirape Hb., 220.
Roth, Hermann, Einiges über die Zucht von Callimorpha v. donna gekreuzt mit dominula, 223.
Rothe, Adolf, Ein Beitrag zur Biologie von Deil. vespertilio, 2.
Sack, Dr. P., Die Gattung Pycnomella Gerst. (diptera genus), 145.
Sageder, Franz, Die Puppe von Epiphora-bauhiniae Guer., 130.
Schepp, Oskar, Aus der Natur (Coch. limacodes), 96.
— Zum Sommer 1911, 246.
— Zur Zucht von Ochrostigma melagona Bkh., 258.
Schille, Friedrich, Materialien zu einer Thysanopteren-(Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens, 225, 229, 232, 236, 240, 244.
Schindler, Otto, Häufiges Auftreten von Ap. iris L. u. ilia ab. clytie Schiff. im Jahre 1911, 203.
— Falterausbeute eines Sammeljahres am Lichte in der Stadt Wien, 212, 216.
Schmidt, Dr zool., Beiträge zur Fauna der Vogesen, 11.
Schmidt, Ernst, Die Entwicklung und Lebensweise von Argynnis aphirape Hb., 179.
Schultz, Oskar, Gynandromorphe Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI, 41, 51, 57, 63, 74, 86, 94, 107, 118, 121.
Schweitzer, A., Ex ovo-Zucht von Catocala helena, 183.
— Zwei neue Lokalrassen aus der Gattung Parnassius, 249.
Sieber, A., Etwas über die Zucht der Sat. spini-Raupe, 218.
Silbernagel, Emil von, Argynnis Hecate nova abr. radiata, 163
Sokolàr, Dr. Fr., Carabologie und Lepidopterologie, 134.
Stierlein, Dr. R., Erebia christi, 2.
Strand, Embrik, Anthophora norwegica Nyl. ist eine gute Art, 180.
— Ueber einige Nebenformen europäischer Großschmetterlinge, 253, 257.
Thienemann, Dr. August, Ryacophila laevis Pt. eine für Deutschland neue Köcherfliege und ihre Metamorphose, 250, 255.
Uffeln, Karl, Nachtraupenfang, Nachtfang, nächtl. Abenteuer, 199.
Unzicker, Dr., Citheronia regalis und ihre Zucht, 71.
— Cerambyx heros und sein Fang, 93.
Wolff, Paul, Ueber Hitze- und Kälteversuche mit Schmetterlingspuppen, 227, 231.
Wünsche, Reinhold, Die Raupe des Hybr. Saturnia pyri ♂ × atlantica ♀, 203.
Wüst, Oekonomierat, Studien an Cecidomyia rosaria Lw. und albipennis Wz., 247.
— Präparation von zarten pflanzlichen und entomologischen Objekten, 265.
Zwecker, M., Vorkommen von Sc[illegible]terlingen in der Würzburger Gegend, 267.

II. Sachregister.

Aberrationen in der Zeichnung bei Lycaeniden, 69.
Abraxis adustata Schiff., 208.
Abraxis grossulariata L. ab. varleyata gynandromorph, 125.
Abraxis sylvata ab. pantarioides, ab plumbea, 36.
Acanthothrips nodicornis Reuter, 229, 246.
Acherontia atropos L gynandr., 86., bei Würzburg, 267.
Acidalia dimitiata Hufn., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia filicata Hb., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia imitaria Hb., Flugzeit in Krain, 204, 240.
Acidalia immorata L., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia incanata L., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia pygmaearia Hb., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia strigaria Hb., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia subumtata Tr., Flugzeit in Krain, 204.
Acidalia triliniata Lc., Flugzeit in Krain, 204.
Actias luna beim Schlüpfen, 92.
Actias selene (Eier im Herbst abgelegt), 60.
Adopaea thaumas Hufn. (flava Brünnich), gynandr., 75.
Aeolothrips fasciata L., v. adusta Uzel, 232.
Aeolothrips versicolor Uzel, 232.
Aeolothrips vittata Halid., 232.
Aglia tau L. Zwitter, 123.
Agrotis castanea Esp. v. neglecta Hb., Flugzeit in Krain, 196.
Agrotis corticea Hb., gynandromorph, 123.
Agrotis interjecta Hb., Zucht, 212.
Agr. interjecta, Suchen der Raupe, 215.
Agrotis occulta, Vorkommen in den Vogesen, 12.
Agrotis puta Hb., Zwitter, 123.
Amrum, Lepidopterenfauna von, 182.
Amphidasis betularia L., gynandromorph, 124.
Amphipyra livida F., Flugzeit in Krain, 196.
Anaitis simpliciata Tr., Flugzeit in Krain, 208, 240.
Anarta cordigera Thnbg., Futter für Anarta cordigera, 92.
Anaphothrips euphorbiae Uzel, 237.
Anaphothrips ferruginea Uzel, 237.
Anaphothrips littoralis Reuter, 237.
Anaphothrips similis Uzel, 237.
Anaphothrips sordida Uzel, 237.
Anaphothrips virgo, forma brachyptera u. macroptera, 237.
Angerona prunaria L., Zwitter
Anopheles bipunctatus L.
Anopheles formosaensis Tsur. cohaesus Doen.
Anopheles jesvensis
Anopheles maculipennis Meigen
Anopheles quadrimaculatus Say.
Anopheles rossi
} übertragen die Malaria 50
Anophia leucomelas L., Flugzeit in Krain, 204.
Anthothrips aculeata Fabr., 229, 245.
Anthothrips distinguenda Uzel, 245.
Anthothrips statices Halid., 229, 245.
Anthophora norwegica Nyl., ist gute Art, 180.
Anthophora furcata Pz., Vergleich mit norwegica, 180.
Apamea dumerili bei Würzburg, 267.
Apatura ilia Schiff., gynandromorph, 65.
Apatura ab. clytie Schiff, gynandromorph, 65.
Apatura, Auftreten 1911, 203.
Apatura iris L. ab. jole Schiff, gynandromorph, 65.
Apatura, Auftreten 1911, 203.
Aptinothrips rufa Gmel. v. connaticornis Uzel, 237.
Arctia caja als Mordraupe, 47, 55.
Arctia aulica, Flugzeit in Krain, 209.
Arctia casta Esp., gynandromorph, 87.
Arctia fasciata, Zucht exovo, Rp., Ueberwinterung, 53.
Arctia villica L. v. Marignieri = bellieri Failla, 56.
Arctia villica L., als Mordraupe, 60.
Arctia villica L., Flugzeit in Krain, 209.
Argynnis amathusia, Vorkommen in den Vogesen, 12.
Argynnis aphirape Hb., Beschreibung des Eis, 220.
Argynnis aphirape Hb., Zucht, 179.
Argynnis aphirape Hb., Ei, Raupe, Ueberwinterung, 179.
Argynnis aphirape Hb., Raupe, Puppe, 178.
Argynnis euphrosyne L., Flugzeit in Krain, 196.
Argynnis paphia L., gynandromorph, 74.
Argynnis selene Schiff., gynandromorph, 74.
Ausstopfen der Bombyciden-Leiber, 7.
Autotomie bei Dixippus morosus, 130.
Baliothrips dispar Halid, 242.
Begattung, doppelte bei Endr. versicolora Esp., 42.
Blumen für Sphingiden, 96.
Boarmia consonaria Hb., Flugzeit in Krain, 209.
Boarmia consortaria Fr. ab. humperti Hump., 124.
Boarmia crepuscularia Schiff.
Boarmia punitularia Hb.
Boarmia selenaria Schiff.
} Flugzeit in Krain, 209, 240.
Bombycidenleiber, Ausstopfen der, 7.
Bombycidenleiber, Verhüten des Einschrumpfens 209.
Bombyx mori L., Lateraler Zwitter, 94
Bupalus piniarius L., geteilter Zwitter, 124.
Bupalus piniarius, gynandromorph 124
Callimorpha dominula L., gynandromorph, 87.
Callimorpha dominula × donna, Zucht aus dem Ei 223.
Callimorpha dominula v. italica, v. persona, 224.
Callophrys rubi L., Beschreibung, 3.
Callophrys rubi, forma borealis, dumetorum, fervida, immaculata, polaris, sibirica, suareula, 5.
Callophris rubi, Färbungsabarr. caerulescens, 5.
Callophris rubi, Flugzeit in Krain, 196, 240.
Carabologie und Lepidopterologie, 134.
Carabus granulatus L. (Col.), 135.
Carabus elatteratus L. (Col.), 135.
Carabus monilis L. (Col.), 135.
Catocala conversa, Eiablage in der Gefangenschaft, 162.
Catocala electa L., Flugzeit, 204.
Catocala fraxini L., bei Würzburg, 206.
Catocala helena Ev., Ex ovo-Zucht, Ei, Raupen, Puppen, 183.
Catocala promissa L., Eiablage, Beilage zu 3.
Cecidomyia albipennis W., ihre Bekämpfung, 247.
Cecidomyia rosaria Lur., an Weiden, 247.
Celerio euphorbiae mauritanica, Futter f. (Euph. cyparissias), 48.
Celerio hybr. euphorbiae ♂ × hyppophaës ♀ } Beschreibung
Celerio hybr. hyppophaës ♂ × euphorbiae ♀ } u. Vergleich, 151.
Celerio hybr. pauli, Vergleich mit hippophorbiae, 151.
Celerio euphorbiae L. euphorb. ♂ × C. euph. mauritanica ♀ (forma turatii), 134.
Celerio euphorbiae L. mauritanica ♂ × C. euph. euphorbiae ♀ forma Wagneri, 134.
Celerio nicaea, Futter für, 48.
Cerambyx heros, Fang des, 93.
Ceratophyllus fasciatus, (überträgt die Pest), 18.
Cephalothrips monilicornis Reuter, 245.
Chaerocampa elpenor L., gynandromorph, 86.
Cheimotobia brumata L., an Heidelbeere, 262.
Cheimotobia brumata, geteilter Zwitter, 125.
Chirothrips manicata Halid., 232.
Chirothrips manicata v. adusta Uzel, 233.
Chirothrips manicata v. forma aptera, 233.
Chirurgische Operationen an Schmetterlingen, 12.
Chrysophanus amphidamas Esp. v. obscura Rühl, gynandromorph, 58.
Chrysophanus dispar v. rutilus Vernb., gynandromorph, 57.
Chrysophanus hyppotheöe L., Flugzeit in Krain, 196.
Chrysophanus phlaeas L., albinistische Formen, 31.
Chrysophanus ab. phlaeas hübneri Oberthr., ab. schmidtii Gerl., 31.
Chrysophanus phlaeas u. alba Tutt, gynandromorph, 58.
Citheronia regalis, Zucht in der Heimat, 71.
Codonia (Ephyra) albiocellaris Hb., Flugzeit in Krain, 204.
Codonia (Ephyra) f. therinata Bastelb., Flugzeit in Krain, 204.
Coenympha arcania L.
Coenympha iphis Schiff.
} Flugzeit in Krain, 196.
Colias edusa v. helice, 244.
Colias hyale L., gynandromorph, 52.
Colias myrmidone Esp. v. vana (III. Generation), 261.
Colias myrmidone Aberr. pallida, 166.
Colias palaeone, Vorkommen in den Vogesen, 12.
Collembolen-Fauna Galiziens, 225.
Collembolen, Sammeln und Aufbewahren der Coll., 225.
Crambus pyramidellus Tr. (Microlep.), aus dem Ei, 224.
Crocallis elingnaria L., gynandromorph, 124.
Crocallis tusciaria Bkh., Flugzeit in Krain, 208, 240.
Cryptothrips dentipes forma macroptera, 245.
Cryptothrips lata Uzel forma macroptera und brachyptera, 244.
Cucullia lucifaga Hb., Flugzeit in Krain, 196.
Ctenecephalus canis (Hunde- und Katzenfloh), 18.
Ctenotopsylla musculi (Mäusefloh), 18.
Cym or F. ab. albigensis Warn. Bitte betr. Erforschung des Melanismus bei, 155.
Cyaniris argiolus L., gynandromorph, 64.
Deilephila euphorbiae L. gynandromorph, 86.
Deilephila euphorbiae L., Treibzucht, 75.
Deilephila euphorbiae ab. helioscopae Sel. Longsch., ab. latifolei Th.-Mieg., ab. rubescens, v. paralis, 75.
Deilephila hybr. epilobii Bsdr., gynandromorph, 86.
Deilephila v. livornica, am Licht, 244.
Deilephila v. livornica bei Würzburg, 267.
Deilephila vespertilio, Aufsuchen der Raupen u. Weiterzucht, 2.
Dendrolimus pini L., Zwitter, 118, 121.
Dendrothrips degeeri Uzel
Dendrothrips tiliae Uzel
Dendrothrips saltatrix
} 237.
Diacrisia sanio L., Flugzeit in Krain, 209.
Dichonia aprilina L., Flugzeit in Krain, 196.

Dicranura vinula L., halbierter Zwitter, 123.
Dilina tiliae L., Hermaphrodit, 86.
Dipteren als Malariaüberträger, 50.
Dipterenwerke für Sammler, 72.
Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.), 76, 81, 88, 95, 101, 115, 119, 125, 130, 137, 141, 146, 157, 163, 172, 177, 185, 192.
Doritis apollinus, Ueber krüppelhaftes Schlüpfen, 170.
Drynobia melagona, Vorzeitiges Schlüpfen, 247.
Duftapparat ♀ bei Polyom. virgaureae L., 208.
Duftorgan bei Hepialus hecta L., 97.
Dynastinen, Beiträge zur Kenntnis der, 105, 121.
Dysauces punctata F., Flugzeit in Krain, 209.
Ei von Arg. aphirape Hb., 179, 220, von Crambus pyramidellus
Eiablage der Tagfalter in der Gefangenschaft, 36. [Tr., 224.
Eiablage der Catocalen, Beilage zu 3.
Ematurga atomaria L., Flugzeit in Krain, 209.
Empusa pauperata im Frankfurter Insektenhaus 29.
Endromis versicolora Esp., doppelte Begattung 42, Zwitter 121, Fang 252.
Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge in das Gebiet der Lycaeniden, 2, 9, 18, 22, 25, 33, 37, 45, 49, 61, 69, 82.
Entomologische Objekte, zarte, zu präparieren, 265.
Entwicklung von Dix. morosus, siehe dort.
Ephippium flavipes u. rufitarse Meig. (Dipt.), 145.
Epilobium hirsutuum u. rosmarinifolium, Futter f. D. vespertilio, 2.
Epinephele tithonus L., bilateral geteilt, 75.
Epirranthis diversata Schiff., Zucht an Espe (Ei, Raupe, Puppe
Epiphora = bauhiniae Guer., Puppe, 130. [u. Beschr.), 151.
Epphiger ritium (Orth.), Vorkommen in den Vogesen, 11.
Erebia aethiops, Hermaphrodit, 74.
Erebia v. adyse, Fang an der Lärche, 221.
Erebia cassiope im Altvatergebirge, 48.
Erebia christi, Beschr. 2, Merkmale von, 24.
Erebia epiphron
Erebia manto (vogesiaca Chr.) } Vorkommen in den Vogesen, 11.
Erebia melas Hbst., Flugzeit in Krain, 196.
Erebia parthe u. stygne in den Vogesen, 11.
Erebia thyndarus v. dromus in den Pyrenäen, 172.
Euchloë cardamines L., gynandromorph, 52, 57.
Euchloë cardamines-Futter (Turritis glabra), 56.
Euchloë cardamines, melanistische Aberr., 162.
Eublemma suava Hb., Flugzeit in Krain, 196.
Eulenraupenfang, 199.
Experimente mit Dix. morosus, siehe dort.
Flugzeiten in Krain für Abraxas adustata Schiff., 208; Ach. atropos L. bei Würzburg, 267; Acidalia dimitata Hufn., filicata Hb., immitaria H. 204, 240; immorata L., politata Hb., pygmaearia Hb., strigaria Hb., submutata Tr., triliniata Sc., sämtlich 204; Agr. castanea, Esp. var. negleita Hb., 196; Arg. euphrosyne L., 196; Amph. livida F., 196; Anaitis simpliciata Tr., 208, 240; Anophia leucomelas, 204; Ap. dumerili bei Würzburg, 267; Boarmia consonaria, crepuscularia, punctularia, selenaria, 209, 240; C. rubi, 196, 240; C. electa, 204, fraxini bei Würzburg, 267; Chr. hyppotheoe L., 196; C. albiocellaris, 204; F. therinata Bastelb, 204; C. ascania L., iphis, 196; Croc. tusciaria, 208, 240; Cuc. lucifaga Hb., 196; D. v. livornica bei Würzburg, 267; D. sanio, 209; D. aprilina, 196; D. punctata, 209; E. atomaria L., 209; E. suava, 196; cassiope im Altvatergebirge, 48; E. melas, 196; epiphron, manto, parthe, stygne in den Vogesen, 11; E. tyndarus v. dromus in den Pyrenäen, 172; H. porphyrea, 196; solieri, 196, 240; H. lupilinus, 209, 240; Hydr. gluteosa, 196; H. pinastri, 196; H. antigualis, 204; L. autumnalis, montanata, parallelineata, suffumata, viridaria, 208; L. sinapsis, 196; L. populi, 196; L. amandus im Altvatergebirge, 48; euphemus, 196; semiargus, 196; M. religiosa in den Vogesen, 11; M. aurelia, 196; maturna im Altvatergebirge, 48; trivia, 196; Metr. margaritata, 208, 240; N. aceris, 196; N. cicatricalis, 196; N. capreolaria, 208; O. proboscidata, 204; P. caecigena, 196; Ph. clathrata, 209; Ph. calligraphata, 208; P. ergane, 195; P. egea, 196; Porth. similis, 196; Rh. calabraria, 208; Sc. comperaria, lineata, 209; Sph. pinastri, 196; Spil. lubricipeda, 240; Sp. menthastri, 209, 240; Syn. sociaria, 209; Th. pytocampa, 196; Z. tarsicritalis, 204; Z. ephialtesformen im Altvatergebirge, 48; Z. filipendulae und v. ochsenheimeri, 209.
Futterexperimente mit Dix. morosus, 143.
Futter für Arctia fasciata (Löwenzahn), 53; Agr. interjecta, 212; Arg. aphirape, 178; C. dominula × donna, 223; C. helena, 183; C. euphorbiae mauretanica, 48; C. nicaea, 48; Ch. brumata, 262; Ct. regalis, 71; Dix. morosus, siehe dort; D. vespertilio, 2; Emp. pauperata, 29; Ep. diversata, 151; G. populifolia, quercifolia, 190; S. pyri ♀ × atlantica ♂, 203; H. rectilinata, 35; L. solanella, 238; Lym. dispar, 255; Ochr. melagona, 258; O. tibiale, 219; P. podalirius, 34; P. matronula, 73; Phyllium pulchrifolium, Ph. siccifolium, 129; S. pyretorum, 56; S. spini, 218; v. ligurica, 117; Th. alecto, 48.
Gastropacha populifolia
Gastropacha quercifolia } Ueberwinterung der Raupen, 190.
Gnophos ambiguata Dup. v. (subsp.) vepretaria, 220.
Golofa dohrni (Col.) muß als Mixigenus dohrni geführt werden, 107.
Golofa latus Stbg. ist identisch mit Praogolofa unicolor Bates, 107.
Gonopteryx rhamni L., gynandromorph, 52.
Grünes Licht, Treibzucht von Lym. dispar, 255.
Gynandromorphe Lepidopteren, 41, 51, 57, 63, 74, 86, 94, 107, 118, 121.
Gynandromorphismus bei Lym. dispar-Zuchten, 167.
Hadena porphyrea Esp., Flugzeit in Krain, 196.
Hadena solieri B., 196, 240.
Haematopinus oris (überträgt Milzbrand bei Schafen), 18.
Heliothrips femoralis Reuter, 240.
Heliothrips haemorrhoidalis Bouche, 240.
Heliothrips v. abdominalis Reuter, 240.
Hemerophila (Synopsia) abruptaria Thbg., gynandromorph, 124.
Hepialus hecta L., Duftorgan bei, 97.
Hepialus lupilinus L., Flugzeit in Krain, 209, 240.
Hesperia acteon Rott., bilateral geteilt, 75.
Heterogomphus sexdentatus Taschbg. (Cob.) heißt künftig Podischnus sexdentatus, 107.
Hybernia leucophaearia bei Dortmund, 72.
Hybernia marginaria Bkh., Zwitter, 124.
Hybernia marmorinaria bei Dortmund, 72.
Hybrid hybridus und Rückkreuzung, 206.
Hybrid Saturnia pyri ♂ × atlantica ♀, Raupenbeschr., 203.
Hybrid Smer. atlanticus ♂ × populi ♀ = hybr. Fringsi Stdfs., 206.
Hydrilla gluteosa Fr., Flugzeit in Krain, 196.
Hyloicus pinastri L., gynandromorph, 86.
Hyloicus pinastri L., Flugzeit in Krain, 196.
Hypena antigualis Hb., Flugzeit in Krain, 204.
Hyppa rectilinea, Zucht von, 35.
Ino ampelopha Hb., gynandromorph, 87.
Insektenarmut infolge des dürren Sommers, 156, 192.
Käferlarven, trockne Präparation derselben, 60.
Kartoffelschädling, neuer (Lita solanella Boisd.), 238.
Klimavarietäten von Van. urticae L., 228.
Köderfang bei Braunschweig, 109.
Köder, Laubfrösche am, 197, 204.
Kritische Spaziergänge und Entdeckungsreisen in das Gebiet der Lycaeniden, 2, 9, 13, 22, 25, 33, 37, 45, 49, 61, 69, 82.
Lachneis lanestri L., gynandromorph, 108.
Larentia autumnalis Ström.
Larentia montanata Bkh.
Larentia parallelolineata Retz. } Flugzeit in Krain, 208.
Larentia suffumata Hb.
Larentia viridaria F.
Lasiocampa quercus L., gynandromorph, 108, 118.
Laubfrösche am Köder, 197, 204.
Lepidopteren schnell zu trocknen, 127.
Lepidopterologie und Carabologie, 134.
Leptidia sinapsis L., Flugzeit in Krain, 196.
Licht, grünes, Treibzucht von Lym. dispar dabei, 255.
Limenitis populi L., Flugzeit in Krain, 196.
Limenitis populi L., I. Generation, 239, 251.
Limenitis populi, gynandromorph, 65.
Limenitis sybilla, II. Generation, 239.
Limothrips denticornis Halid., 229, 233.
Lita solanella Boisd., neuer Kartoffelschädling, 238.
Lithosia unita Hb. v. palleola Hb., 209.
Loemopsylla cheopis Rotsch. überträgt die Pest, 17.
Lophopteryx cuculla, II. Generation?, 247.
Lycaena alcon F., Aufsuchen der ♀♀, Beschr. der Formen, 217.
Lycaena amandus im Altvatergebirge, 48.
Lycaena argus L. (aegon Schiff.), gynandromorph, 58.
Lycaena arion L., gynandromorph, 64.
Lycaena bellargus L., gynandromorph, 63.
Lycaena corydon Poda., gynandromorph, 64.
Lycaena corydon mit Parasit (Zecke), 117.
Lycaena v. cyparissus, Fang an Lärche, 221.
Lycaena eros O. (tithonus Hb.), gynandromorph, 58.
Lycaena euphemus Hb., Flugzeit in Krain, 96.
Lycaena hylas Hb., gynandromorph, 64.
Lycaena icarus L., gynandromorph, 63
Lycaena pheretes, Fang an Lärche, 221.
Lycaena semiargus, Flugzeit in Krain, 196.
Lycaena semiargus Rott., gynandromorph, 64.
Lycaena zephyrus Friv. var. lycades Trapp., gynandromorph, 63.
Lycaeniden, Zeichnungsaberrationen der, 69.
Lymantria dispar L., Brakesche Zuchten, 167.
Lymantria dispar L., Treibzucht bei grünem Licht, 255.
Lymantria hybr. dispar L. × japonica Motsch., gynandr., 94.
Lymantria monacha L. ab. eremita O., bilaterler Zwitter, 94.
Malariaüberträger, Dipteren als, 50.
Malcosoma (Bombyx) alpicola Stdgr., gynandromorph, 107.
Malcosoma (Bombyx) castrensis L., gynandromorph, 107.
Malcosoma (Bombyx) neustria L., gynandromorph, 107.

Mamestra persicariae L., Zwitter 124.
Mantis religiosa Orth., Vorkommen in den Vogesen, 11.
Materialien zur Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens, 225, 229, 232, 236, 240, 244.
Matrothylacia rubi L., gynandromorph, 118.
Melanismus bei Cym. or F. ab. albigensis Varn., 155.
Melanothrips fusca Sulz, 229.
Melitaea aurelia Nick., Flugzeit in Krain, 196.
Melitaea aurinia Rott., gynandromorph, 74.
Melitaea maturna im Altvatergebirge, 48.
Melitaea trivia Schiff., Flugzeit in Krain, 196.
Metrocampa margaritata L., Flugzeit in Krain, 208, 240.
Nachtfang der Eulenraupen, 199.
Nahrungsaufnahme bei der Seidenraupe, 266.
Neptis aceris Lepechin, Flugzeit in Krain, 196.
Nola cicatricalis Fr., Flugzeit in Krain, 209, 240.
Notodonta ziczac L., Zwitter, 123.
Numeria capreolaria F., Flugzeit in Krain, 208.
Nymphopsocus destructor, ihre Verbreitung, 178.
Nyssia zonaria Schiff., Zwitter, 124.
Ochrostigma melagona Bkh., Zucht, 258.
Ocnogyna leprieuri Oberthr., Entwicklungsgeschichte, 85.
Odezia tibiale, Zucht, Beschreibung von Ei, Raupe, Puppe, 219.
Orectis proboscidata H. L., Flugzeit in Krain, 204.
Orgya antiqua L., gynandromorph, 94.
Orsonoba aegyptiaca Reb., Verpuppung, 133.
Oryctes amberiensis ♀ zu O. clypealis Fairm. gehörig, 107.
Oryctes melanops Burm. ist Tricnogomphus melanops Fairm., 105.
Oxythrips ajugae v. bicolor Uzel, 236.
Oxythrips ferina Uzel, forma macroptera, 236.
Oxythrips hastata v. bicolor Uzel, 236.
Oxythrips parriceps, 236.
Pachythrips subaptera Halid., 236.
Papilio machaon L., gynandromorph, 41.
Papilio podalirius, Zucht, 34.
Papilio xuthulus Brem., gynandromorph, 41.
Pararge megaera L. v. tigelius Bon., gynandromorph, 74.
Parasit an Lyc. corydon (Zecke), 117.
Parnassius apollo L. v. rubidus Fruhst., Merkmale, 234.
Parnassius apollo, Vorkommen in den Vogesen, 11.
Parnassius apollo, Vorkommen in den Pyrenäen, 172.
Parnassius apollo, Literaturnachweis, 226.
Parnassius apollo L., Zwitter, 41.
Parnassius delius Esp., Zwitter, 42.
Parnassius discobolus Stgr., Zwitter, 42.
Parnassius mnemosyne, Vorkommen in den Vogesen, 11.
Parthenothrips dracaenae Heeg., 240.
Pericallis matronula, Zucht, 73.
Perisomena caecigena Cup., Flugzeit in Krain, 196.
Perisomena caecigena Cup., gynandromorph, 123.
Pflanzen präparieren für Biologien, 56.
Pflanzen, zarte, zu präparieren, 265.
Phasiane clathrata L., Flugzeit in Krain, 209.
Phassus Schamyl Chr., Pendelflug der ♀♀, 101.
Phloeothrips coriaeca Halid., 245.
Phibalapteryx calligraphata H. S., Flugzeit in Krain, 208.
Phyllium pulchrifolium } im Frankfurter Insektenhause, 129.
Phyllium siccifolium }
Physopus atrata Halid., 229, v. adusta Uzel, 229, 233.
Physopus inconsequens Uzel, 233.
Physopus pallida Uzel, 233.
Physopus pallipennis Uzel, 233.
Physopus phalerata Halid., 233.
Physopus pini Uzel, 233.
Physopus primulae 229, v. adusta, 233.
Physopus robusta Uzel, 233.
Physopus tennicornis v. adusta Uzel, 233.
Physopus ulicis Halid., 229, 233.
Physopus ulmifoliorum Halid. v. obscura, v. bicolor, 233.
Physopus vulgatissima Halid., 229, 233.
Physopus vulgatissima Halid., v. adusta Uzel, v. fulvicornis, v. nigropilosa Uzel, 233.
Pieris brassicae ab. lutea, Beilage zu Nr. 1.
Pieris brassicae ab. lutea, bläuliches ♀, 92.
Pieris callidice Esp., gynandromorph, 52.
Pieris daplidice L., gynandromorph, 42.
Pieris daplidice gen. vern. bellidice, gynandromorph, 51.
Pieris ergane H., Flugzeit in Krain, 195.
Pieris napi L., gelbes ♀, Beilage zu Nr. 1, gynandromorph, 42.
Pieris rapae ab. flavescens, ab. flavida, Beilage zu Nr. 1.
Pieris rapae ab. flavescens, gynandromorph, 42.
Plusia bractea, F., mit Silberblättchen, 240, 255.
Poecilocampa populi L., Zwitter, 95.
Polygonia egea Hb., Flugzeit in Krain, 196.
Polyommantus virgaureae L. ♂, mit ♀ Duftapparat, 208.
Porthesia similis Fuessl., Flugzeit in Krain, 196.
Präparation der Bombycidenleiber, 7, 127.
Präparation von Käferlarven, trockene, 60.
Präparation von zarten pflanzlichen und entomologischen Objekten, 265.
Prosopthrips Vejdowskyi Uzel, 240.
Prothymia viridaria Cl., Zwitter, 124.
Pseudoterpna pruniata bei Braunschweig, 109.
Pterodela pedicularia, ihre Verbreitung, 178.
Pulex cheopis, brasiliensis, pallidus, philippinensis sind identisch mit Loemopsylla cheopis Rotsch., 17.
Pycnomalla Gerst., dipterum-Genus, 145.
Pycnomalla auriflua, Erichson 145, Beschr. 146.
Pycnomalla splendeus Fabr. 145, Unterscheidungsmerkmale, Beschreibung, 146.
Pyretophorus superpictus Grassi, Malariaüberträger, 50.
Quellennachweis für Dipteren-Sammler, 72.
Raphidothrips longistylosa Uzel, forma brachyptera und macroptera, 233.
Raupe von Crambus pyramidellus, Fr., 243.
Regeneration bei Dix. morosus, 130.
Rhodostrophia calabraria L., Flugzeit in Krain, 208.
Sacropsylla gallinacea, Hühnerfloh, 18.
Saisondimorpher Falter (Araschnia levana), 227.
Saturnia pavonia L., gynandromorph, 122.
Saturnia pyri Schiff., gynandromorph, 121.
Saturnia pyri Schiff. ♀ × atlantica ♂, Beschreibung der Raupe und Zucht, 203.
Saturnia pyretorum, Futter dafür, Kampferbaum, Nußbaum, 56.
Saturnia spini, Zucht, 218.
Saturnia v. ligurica 23, Beschreibung und Zucht, 117.
Schmetterlinge der Würzburger Jugend, 267.
Scodiona conspersaria F. var. rannaria For., Flugzeit in Krain, 209.
Scoria lineata Sc., Flugzeit in Krain, 209.
Seidenraupe, Nahrungsaufnahme der, 266.
Semiothisia notata L., Flugzeit in Krain, 209.
Sericothrips staphylinus Halid., 233.
Smerinthus hybr. hybridus Vestw., gynandromorph, 87.
Smerinthus ocellatus L., gynandromorph, 86.
Smerinthus (Amorpha) populi L., gynandromorph, 87.
Spaziergänge, kritische, siehe Entdeckungsreisen.
Sphingiden, Fang an Blumen, 96.
Sphinx ligustri L., gynandromorph, 86.
Sphinx pinastri, Flugzeit in Krain, 196.
Spilosoma lubricipeda, Flugzeit in Krain, 240.
Spilosoma mendica L., gynandromorph, 87.
Spilosoma menthastri Esp., Flugzeit in Krain, 209, 240.
Spirochaete ziemanni (Parasit des Steinkauzes), 18.
Sommer, Dürrer und Insektenarmut, 156, 192, 195.
Stauropus fagi, zeitiges Schlüpfen, 246.
Stegomia fasciata Fabr., überträgt das Gelbfieber, 51.
Stenothrips granimum Uzel, 242.
Südtirol, Material zur Fauna von, 238.
Sumach, Futter für Citheronia regalis, 71.
Synopsia sociaria Hb., Flugzeit in Krain, 209.
Tabelle über Köderfang bei Braunschweig, 112, 113.
Temperaturexperimente mit A. levana, 227.
Temperaturexperimente Dix. morosus, 142.
Temperaturexperimente Van. io L., 231 u. V. urticae L., 228.
Thaumetopoea pytocampa Schiff., Flugzeit in Krain, 196.
Thecla acaciae Fabr., 38, f. abdominalis, 38, f. Gerhardi, 39.
Thecla ilicis Esp., 25, f. lerri, maculatus, 26, f. Esculi Hb., Beschreibung, 33.
Thecla ilicis Esp. f. auronitens, 27, f. mauritanica, 37, ab. privata, 37, v. latifasciata, 37.
Thecla Lynceus Esp., 39, forma latior Fixsen, 49, f. latefasciata, 49, f. melantho Klug, 49.
Thecla Lynceus ab. modesta, ab. delecta, 48, f. vandalusica Lederer, 46.
Thecla Lynceus hybr. ilicis Espar, 50.
Thecla pruni L., 22, ab. latefasciata, 23.
Thecla ab. obsoleta ab. paupera, 23.
Thecla forma mera, prunoides, 23.
Thecla Walbum Knoch., 61, forma Butlerowi-Kronliknoski, 63.
Thecla forma Centoni, 62, f. latefasciata, 63.
Thecla forma Sutschani Tutt., 62.
Thereta alecta, Futter Traubenblätter, 48.
Thrips alni Uzel, 241.
Thrips v. annulicornis Uzel, 243.
Thrips comunis Uzel, 229, 241, v. pulla, 241.
Thrips dilatata 229, 241, forma brachyptera, 241.
Thrips discolor Halid. forma brachyptera u. macroptera, 241.
Thrips flava 229, v. obsoleta Uzel, 241.
Thrips linaria, 229, 241.
Thrips major 229, 240, v. adusta, v. gracilicornis, 241.
Thrips minutissima L., 241.
Thrips nigropolisa Uzel forma brachyptera u. macroptera, 241.
Thrips nigropolisa Uzel forma laevior, 241.
Tityrus poda forma albicans, 3, f. brunnea, 2, f. elongata, 3.
Tityrus forma paucipunctata, 3, purpureo punctata, 3, radiata, 3, adusta var. nigra, 241.

Treibzucht bei grünem Licht (Lym. dispar), 255.
Trichothrips copiosa Uzel forma aptera u. macroptera, 245.
Trichothrips pedicularia Halid. forma aptera, 245.
Trichothrips semicaeca Uzel, 245.
Trichothrips ulmi Fabr. v. subaptera fusco costanea, 245.
Trichura crataegi L., gynandromorph, 107.
Tysanopteren- (Blasenfüße) Fauna Galiziens, 225.
Tysanopteren, Aufbewahren und Sammeln der, 225.
Tysanopteren, Körperbau, Lebensweise, Verzeichnis der Fund-
Ueberwinterung von Arctia fasciata, 53. [orte, 229.
Ueberwinterung von Gastropacha populifolia u. quercifolia, 190.
Vaccinium, Fang von Lepidopteren an, 175.
Vanessa atalanta L., gynandromorph, 65.
Vanessa io L., gynandromorph, 65.
Vanessa urticae L. u. ichnusa Bon., Unterschiede, 68.
Vanessa urticae L. v. ichnusa, polaris, turica, 228.
Vogesen, Beitrag zur Fauna der, 11.
Xenopsylla pachynoomydis Glück (Loemopsylla cheopis), 18.
Zanclognatha tarsicristalis H. S., Flugzeit in Krain, 204.
Zeichnungsaberrationen bei Lycaeniden, 69, 82.
Zephyrus betulas L., Beschr., 6, gynandromorph, 57.
Zephyrus quercus L., 13, gynandromorph, 57.
Zephyrus forma bellus, 14, fiberica, 14, forma latefasciata, 15.
Zucht Agr. interjecta Hb., 211, 215; A. fasciata, 53; Arg. aphirape Hb., 179, Call. dominula × donna, 223; Cat. helena Ev., 183 ex ovo; Cith. regalis, 71; Crambus pyramidellus aus dem Ei, 244; Ep. diversata Schiff, 151; Hybr. Sat. pyrri ♀ × atlantica ♂, 203; Hyppa rectilinea, 35; bei grünem Licht Lym. dispar, 235; Ochrostigma melagona Bkl., 258; Odezia tibiale, 219; Pap. podalirius an Kirsche, 34; Per. matronula, 73; Sat. v. ligurica, 23; Sat. spini, 218.
Zygaena carniolica, Vorkommen in den Vogesen, 11.
Zygaena ephialtes, Formen im Altvatergebirge, 48.
Zygaena filipendulae L. v. ochsenheimeri Z. Flugzeit in Krain, 209.
Zygaena stoechadis Bkh. v. dubia Stgr., Flugzeit in Krain, 209.
Zygaena v astragalis, Fang an Lärche, 221.
Zygothrips minuta Uzel, 245.

III. Neu beschriebene Arten und Abarten.

Acrolocha Pliginskii n. sp. (Col.), 259.
Adopaea thamnas Hufn. ab. pallidiscus n. aberr. Strand, 258.
Argynnis aglaja L ab. viridiatra Strd., 253.
Argynnis hecata n. aberr. radiata, 163.
Argynnis lathonia L. ab. obscurascens Strd., 254.
Argynnis polaris Boisd. v. americana Strd., 254.
Argynnis selene Schiff. ab. flavopunctata Strd., 254.
Anthophagus Hummleri v. p., 259.
Atheta Lgockii n. spec., 263.
Atheta singularis n. spec
Atheta n. subg. Rhopalotella (Rh. hungarica n. sp.), 156.
Bledius convexicollis n. sp. Strand, 259.
Brachionycha sphinx Hufn. ab. Linstowo Str. n. ab., 258.
Callophrys rubi L. v. nordlandica Str., 258.
Celerio euphorbiae f. turatii, 133.
Celerio euphorbiae f. Wagneri, 133.
Celerio hybr. johni Dso., 184.
Celerio hybr. kramlingeri Pernold, 207.
Celerio hybr. vespelpenor Dso., 184.
Cephalothrips monilicornis Reuter f. macroptera, 245.
Chaetothrips Uzeli n. sp., 242.
Chryosophanus phlaeas L. ab. semialba Str. n. ab., 257.
Chryosophanus phlaeas L. ab. pavoipuncta Str. n. ab., 257.
Coenympha hero L. ab. herota Str. n. ab., 257.
Coenympha hero L. ab. heromorpha Str. n. ab., 257.
Coenympha pamphilus L. ab. lineigera Str. n. ab., 257.
Coenympha pamphilus L. biocellata, ab. albula, caeca, 257.
Colias hyale L. ab. brabantica Str. n. ab., 253.
Crambus pyramidellus Tr. (Ei und Raupe), 243.
Creagris parallelus sp. n., 176.
Cryptothrips fuliginosa n. sp., 245.
Cryptothrips unicolor n. sp., 245.
Deilephila euphorbiae L. ab. oberthüri, 84.
Erebia disa Thbg. ab. Fuchsi Str., ab. Schultzi Str., 254.
Erebia embla Thbg. ab. ethus Fabr., ab. bipupillata Str., 254.
Erebia lappona Esp. ab. caeca Str., 254.
Erebia ligea L. v. dovrensis Str. u. ocellata Str., 254.
Erebia polaris Stdgr. ab. pseudomedusa Str., 254.
Epinephele jurtina L. ab. pallens Mieg, 254.
Epinephele jurtina L. ab. subhispulla n. ab., 254.
Epinephele tithonus L. ab. tithonellus Str. n. ab., 254.
Gnophos ambiguata Dup. v. (subsp.) vepretaria, 220.
Gnophos ambiguata Dup. ab. nigrescens n. ab., 220.
Hesperia alveus Hb. v. scandinavicus, 258.
Hesperia alveus Hb. ab. suffusa, 258.
Hesperia malvae L. ab. Moryi, 258.
Homophileurus cubanus sp. n., 106.
Leptus monachorum (Col.), 263.
Lycaena argyrognomon Bergstr. f. coerulea, ab. demaculata, ab. exstincta, ab. extenta, 258.
Lycaena cyllarus Rott. v. Schneideri, 258.
Lycaena sephyrus uhryki, 191.
Lythophane ornithopus Rott. ab. duebenia n. ab., 258.
Myrmeleon abyssinicus sp. n., 177.
Ocyusa (Leptusina) Leonhardi, 256.
Oryctophileurus armicollis, 106.
Pachythrips phaeoptera n. sp., 236.
Papilio machaon L. ab. Oudemansi Str., 253.
Parnassius apollo L. v. transsylvanicus n. subsp., 249.
Parnassius stubbendorfii var. Hoenei n. subsp., 249.
Perconia strigillaria Hb. ab. dilatata Str. n. ab., 258.
Pergesa hybr. elpotanica Denso, 171.
Phileurus excavatus spec. n., 106.
Phloeothrips albivittata, 245.
Pycnomalla aterrima n. spec. (Dipt.), 146.
Quedius amplissimus n. sp. (Col.), 262.
Quedius lecoratus Petri n. sp. (Col.), 263.
Rhyacophila laevis P., 250, 255.
Satyrus alcyone Schiff. v. norwegica Str., 254.
Stenus turcicus nov. sp. (Col.), 259.
Stenus Weisei n. sp. (Col.), 259.
Trichogomphus pommeranus sp. n. (Col.), 105.
Thrips Kròli, 241.
Vanessa antiopa L. ab. pusilla, 253.

IV. Abbildungen.

Antennen von Melanothrips fusca, 230.
Anthothrips statices, Kopf, Prothorax und Fühler, 246.
Bison im Yellowstonepark, 30.
Callimorpha v. donna × dominula, 223.
Chaetothrips Uzeli, 242.
Creagris parallelus sp. n., Kopf, Pro- und Mesonotum, Hinterfüße, Maxillar- und Labialtaster, 176.
Duftorgan bei Hepialus Hecta, 98.
Empusa pauperata, 129.
Flug von Hepialus Hecta, 99.
Föhren und Wacholder in der Lüneburger Heide, 27.
Fressen der Raupe an einem Blatt 267.
Fühler von Statiomys und Pycnomalla (Dipt.), 146.
Hitzeformen von V. io, 231.
Hybrid kramlingeri Pernold, 207.
Kälteformen von V. io, 232.
Klimavarietäten von V. urticae, 228.
Kremaster von Abr. grossulariata L., 67.
Kremaster von Abr. sylvata, 67.
Kremaster von Nonagria sparganii, 67.
Kremaster von Nonagria tiphae, 67.
Motiv aus Haasbrook bei Bremen, 28.
Mundwerkzeuge der Seidenraupe, 266.
Myrmeleon abyssinicus n. sp., Kopf, Thorax u. Hinterfüße, 177.
Oberkiefer der Seidenraupe mit abgebissenem Blattstück, 267.
Orsonoba aegyptiaca Reb., 134.
Pachythrips phaeoptera n. sp., Kopf, 236.
Parthenothrips dracaenae Heeg., 240.
Physopus ulmifoliorum, Fühler (4), 246.
Piz Foraz im Valda Scarl, 30.
Quellteich in der Lüneburger Heide, 28.
Rhyacophila laevis, Labrum (1), 251.
Rhyacophila laevis, Mandibeln (2 + 3), 251.
Rhyacophila laevis, Abdominalsegment I—III (4), 251.
Rhyacophila laevis, Nachschieberklaue (5), 251.
Saisondimorphismus bei Ar. levana, 227.
Thrips Kròli, Antennen, 241.
Thrips linaria Uzel, 241.
Thrips phyosopus L., Fühler (3), 246.
Trichogomphus pommeranus spec. n. (Col.), 105.
Tripus, Dreibein bei Dix. morosus, 150.
Uebersichtstafel betr. Köderfang bei Braunschweig, 112, 113.
Val Cluoza, 29.
Wacholder in Harfenform in der Lüneburger Heide, 31.
Wilseder Berg und Partie im W. B., 31.
Yosemitetal, Blick in das, 29.

V. Kleine Mitteilungen.

Aeroplaninsekt, 178.
Afrikanische Seide, 132.
Ameisen, betrunkene, 47.
Ameisenplage, 154.
Arbeitsleistung einer Ameise, 202.
Arctia caja als Mordraupe, 47, 55.
Arctia testudinaria als Mordraupe, 60.
Arctia villica als Mordraupe, 60.

Begattung, doppelte, bei Endr. versicolora, 42.
Bekämpfung der Bienenseuche, 153, 205.
Bekämpfung der Schnakenplage (Erlaß der Regierung), 35.
Bekämpfung der Stechmücken, 222.
Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes im Winter, 218.
Bienen, Flugleistung der, 268.
Bienenseuche, Bekämpfung der, 153, 205.
Bienen, Ueberfall von, 153.
Blattläuse, fliegende, 96, 103.
Brenthis pales Schiff. im Isargebirge, 144.
Carpocapsa pomonella L., 193.
Chirurgische Operationen an Schmetterlingen, 12.
Deszendenztheorie, Pater Wasmann über die, 197.
Duftende Schmetterlinge, 170.
Durstnot und Dursttod der Insekten, 159.
Dürre, Einfluß der — auf die Insekten, 193.
Eigentümliche Annäherung der Geschlechter bei Fliegenarten, 210.
Einfluß der Nahrung auf die Färbung der Schmetterlinge, 170.
Erzeugung kopfloser Schmetterlinge, 160.
Färbung, Einfluß der Nahrung auf die, 170.
Feind, ein neuer des Heu- und Sauerwurmes, 193.
Fliegen, das Sterben der, 161.
Floh, ein — der Vorwelt, 152.
Gast im Ameisenstaat (Claviger testaceus), 256.
Höfner, Gabriel, in Kärnten, 128.
Holzpapier, Erfindung des — durch die Wespen, 169.
Hornissennest, 205.
Imkertag, märkischer, 158, 174.
Insektenausstellung in Straßburg, 210.
Insektenhaus in Cöln, 180.
Insekten als Schauspieler, 170.
Insektenwelt und Hitze, 153.
Insekten- und Pilztötung durch Saponin, 72.
Landwirtschaft und Vögel, 158.
Lyonetia clerkella, 205.
Maikäfer im September, 178.
Malariabekämpfung, 91, 180.
Massenauftreten des Borkenkäfers, 180.
Mitteilungen, aus dem biologischen Süßwasserlaboratorium Frederiksdal bei Lyngby (Dänemark), 201
Moskitos in Symbiose bei Ameisen, 164.
Mückenplage, 154, 193.
Museum, Deutsches Entomologisches, 234.
Neue Lepidopteren für Ostpreußen, 222.
Naturforschertag, 128.
Naturschutzparkbewegung, 79, 140, 158, 174, 187.
Norderney, Zoologische Woche auf, 128.
Pseudovitellus-Frage, zur, 198.
Saponin zur Insekten- und Pilztötung, 72.
Seelenleben der Ameise, 180.
Seide aus indischen Spinnern, 160.
Sinnesorgane auf Schmetterlingsflügeln, 260.
Schnaken- und Malariabekämpfung durch Azollen, 91.
Schnakenplage, 96, 193.
Schenkungen für das Senckenbergische Museum in Frankfurt am Main, 238.
Schwingungen beim Insektenflügel, Schnelligkeit der, 268.
Schutz der Obstbäume gegen die Wespen, 161.
Schutz den Schmetterlingen, 79, 154.
Stiftung für die Stadt Berlin (Prof. Dr. Gustav Kraatz), 159.
Vanessa antiopa an Eiche, 103.
Verfahren, um präparierte Lepidopteren schnell zu trocknen, 127.
Verkauf einer der schönsten Lepidopterensammlungen, 264.
Vertilgung der Raupen des Kohlweißlings, 153.
Vögel und die Landwirtschaft, 158.
Weilsche Krankheit, 160.
Weißenstein am Albula (Graubünden), 103
Werkzeuggebrauch bei niederen Tieren (Weberameise und Raubwespe), 159.
Wiedereinbürgerung des P. apollo in Schlesien, 47.
Wie weit können die Fliegen fliegen, 178.
Winterbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes, 218.
Winterleben der Insekten, 180.
Wirkungen des heißen Sommers, 153, 194.
Wiskott sen., Dr. Max †, 71.
Zikade, die 17jährige, 154.
Zoologische Woche auf Norderney, 128.

VI. Fundorte.

Altvatergebirge (beste Zeit Juli, August), 48.
Braunschweig, Ködertabelle, 111, 112.
Dortmund (Hyl. leucophaeria aberr. marmorinaria), 72.
Elgg (L. alcon F.), 217.
Gifhorn (End. versicolora), 252.
Graz (Esp. diversata Schiff., 151; C. myrmidone v. nana, III. Gen.,
Hamburg (Lym. or F. ab. albingensis Warn.), 155. [261.
Karlsruhe (Baiertheimer Wäldchen), C. heros (Col.), 93.
Mont Salève, 2.
Neusandec, Zurawno (Fundorte f. Thysanopteren u. Collembolen),
Popradtal, Zakopanc (Fundorte f. Thysanopt. u. Collemb.), 229. [229.
Schwarzwald und Sauerland (Ryacophila laevis Pt.), 255.
Sulden am Ortler, 221.
Valle Mesolcina (Sat. v. ligurica), 23.
Vogesen, 11.

VII. Literatur.

Arrhenius, Swante, Das Werden der Welten, 197.
Aurivillus, Chr. u. Wagner, H., Lepidopterum Catalogus, 132, 182.
Brauer, Prof. Dr., Süßwasserfauna Deutschlands (II. Heft Dip-
Brehm, Tierleben, Bd. VI, Die Vögel, 120, 161. [teren), 20.
Dietze, Karl, Biologie der Eupithecien, 23.
Fauna Germanicae, Die Käfer des deutschen Reiches, 256.
Ferrant, Die schädlichen Insekten der Land- und Forstwirtschaft, 132.
Haverhorst, P., Over de Staartspitzen onzer Heterocera Poppen, 67.
Hellweger, Prof., Mich., Die Großschmetterlinge Nordtirols, 256.
Holdhaus, Karl u. Deubel, Friedrich, Untersuchungen über die Zoographie der Karpathen unter besonderer Berücksichtigung der Coleopteren, 12.
Hüber, Th., Catalogus insectorum, Fauna Germanicae, 68.
Jammerath. H., Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschl. des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (17. Jahresbericht des „Naturw. Vereins zu Osnabrück"), 80.
Keldolf, Ernst, Sommervögel, 104.
Kirchner, O. v., Prof. Dr., Blumen und Insekten, 127.
Kräpelin, R., Beziehungen der Tiere zueinander und zur Pflanzenwelt (Teubner, Bd. 75), 205.
Küster, Dr., Ernst, Die Gallen der Pflanzen, 213.
Kuhnt, P., Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands, 248.
Lamprecht, K., Bilder aus dem Käferleben, 233.
Löns. H., Der zweckmäßige Meyer, 256.
Mitteilungen, aus der Entom. Gesellschaft zu Halle a. S., Heft 2, 44.
Mitterberger, Karl, Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Microlepidopteren, 221.
Mühl, K., Larven und Käfer, Raupen und Schmetterlinge, 230.
Ostwald, Wilhelm, Die Forderung des Tages, 54; Große Männer, 55; Monistische Sonntagspredigten, 252.
Regen, Dr. R., Untersuchungen über die Atmung der Insekten, 182.
Roß, Dr. G., Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstafeln, 237.
Schilsky, Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands, 233.
Stauder, H., Beiträge zur Kenntnis der Macrolepidopterenfauna der adriatischen Küstengebiete, 242.
Teubner, Aus Natur und Geisteswelt, Katalog für 1911, 139.
Tümpel, Dr. R., Die Gradflügler Mitteleuropas, 187.
Umschau, die, Wochenschrift für die Fortschritte der Wissenschaft und Technik, 268.
Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 1911 (Heft 3 und 4, Ocnogyna leprieuri Oberthr.), 86.

VIII. Verschiedenes.

Bericht über die Generalversammlung vom 9. IV. 1911 zu Frankfurt a. M., Beilage zu Nr. 3.
Bericht über die Sitzung der Vereinigung zur Bekämpfung der Mücken- und Schnakenplage zu Baden-Baden, 58, 65.
Bibliothek des I. E. V., Beilage zu Nr. 5, 6, 11.
Börsenbericht über die Tauschbörse in Berlin am 19. II. 1911, 19.
Ein Notschrei! (P. apollo vinnigensis betr.), 21.
Für die Praxis (Sammel- und Zuchtkästen), 264.
Herbstversammlung des Thür. Entom. Vereins Erfurt, 197.
Nachruf: Dr. Richard Kebs, 108; Heinrich Locke, 268; Samuel Hubbard Scudder, 108; Frau Rosina Korb, 43.
Offener Brief an die Entomologen von Württemberg, Baden und Hohenzollern, 186.
Präparation dickleibiger Falter, 201.
Preisausschreiben betr. Bekämpfung d. Schnakenplage, 8, 32, 44.
Roßwein, Sächsischer Entomologentag zu (15. X. 1911), 162, 188.
Tausch- und Kaufbörse zu Frankfurt a. M., 5. XI. 1911, 201.
Tausch- und Kaufbörse zu Hamburg, 12. XI. 1911, 202.
Welches Schmetterlingsbuch soll ich mir anschaffen, 172, 181.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 1. | Frankfurt a. M., 1. April 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Unser Jubiläum. — Ein Beitrag zur Biologie von Deilephila vespertilio. Von Adolf Rothe (Jena). — Erebia christi. Von Dr. R. Stierlin (Winterthur). — Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Auskunftstelle. — Preisausschreiben. — Vereinsnachrichten. — Tageskalender. — Inserate.

1886 — 25 — 1911

Unser Jubiläum!

Mit der heutigen No. 1 beginnen wir den

25. Jahrgang,

die Entomologische Zeitschrift begeht ihr silbernes Jubiläum.

Anläßlich dieser kleinen Feier wollen wir, wie es sich geziemt, zurückblicken. Wir haben in dieser langen Reihe von Jahren manchen Sturm erlebt, der den Verein zu vernichten drohte und weit in seiner Entwicklung zurückbrachte; es traten aber immer wieder zur rechten Zeit Männer für ihn ein, die ihn mit kräftiger Hand schützten und erhielten. Allen diesen Förderern und Gönnern, die zum Teile schon die kühle Erde deckt, zum anderen Teile nicht genannt sein wollen, sei gemeinsamer warmer Dank! Unser Blick richtet sich dann aber vorwärts, und wir können heute wohl sagen, daß er klar in die Zukunft sieht. Es herrschen Friede und Eintracht. Auf dieser Basis werden wir schnell weiter kommen und nur Freude an unserem lieben Verein erleben. Jeder Tag bringt uns neue Mitglieder, neue Freunde, neue Mitarbeiter.

Die rege Mitarbeit der verehrlichen Mitglieder hat es uns möglich gemacht, den wissenschaftlichen Teil unserer Zeitschrift **bedeutend zu erweitern,** von heute ab erscheint er wöchentlich in einer Stärke von **8 Seiten.** Das ist das erfreuliche Werk unserer Mitglieder! Ihre Mitwirkung findet aber nicht nur Betätigung in wissenschaftlicher Arbeit, sondern auch darin, daß jeder an seiner Stelle an der weiteren Stärkung des Vereins tätigen Anteil nimmt, in seinen Umgangskreisen neue Freunde und Gönner, **neue Mitglieder wirbt.** Darum bitten wir heute im Interesse unserer weiteren Entwicklung ganz besonders.

Mit herzlichen Wünschen für eine sonnige Zukunft und Grüßen an die verehrlichen Mitglieder

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Ein Beitrag zur Biologie von Deilephila vespertilio.[1]

Von *Adolf Rothe* (Jena).

In den letzten Jahren habe ich während des Sommers mehrere Wochen in Genf verlebt und diese Zeit dazu benutzt, öftere entomologische Exkursionen in die herrliche Umgebung zu machen. So benutzte ich eines Tages gegen Ende Juli 1908 vom Platz Mollard aus die elektrische Straßenbahn bis nach dem teilweise bereits in Frankreich liegenden Veyrier, um von da aus über Monnetier dem 1348 m hohen Mont Salève einen Besuch abzustatten, von wo man eine großartige Aussicht über Genf und den See mit seinen prachtvollen Ufern genießt.

Gleich hinter Veyrier kommt man an die steil abfallenden Wände des Mont Salève, wo erst im vorigen Sommer ein verwegener Kletterer durch einen Absturz von ca. 300 m Höhe seinen Wagemut mit dem Leben hat bezahlen müssen. Am Fuße dieser Felswände befinden sich ausgedehnte Kiesgruben, die mit einem dichten Gestrüpp von Epilobium rosmarinifolium bewachsen sind, der ausschließlichen Nahrungspflanze von Deilephila vespertilio. Da es noch früh am Tage war, beschloß ich, nach dieser Raupe einmal gründlich Ausschau zu halten. Diese Tiere fressen nur nachts und halten sich tagsüber unter Steinen in der Nähe der Futterpflanze verborgen. Unter dem ersten Steine, den ich aufhob, fand ich 2 schöne große ausgewachsene Exemplare, und nach Verlauf einer halben Stunde hatte ich ca. 50 St. D. vespertilio und ca. 20 St. Pt. proserpina in allen Stadien der Entwicklung gefunden, ein Zeichen, daß hier vespertilio in mehreren Generationen während des Sommers auftritt. Während ich die ausgewachsenen Tiere bei mir behielt, sie mit E. rosmarinifolium weiterfütterte und zur Verpuppung brachte, sandte ich den Rest an einen langjährigen, äußerst gewissenhaften Sammler, Herrn P. Seige in Poeßneck, mit dem Ratschlage, die Aufzucht mit Epilobium angustifolium oder E. hirsutum zu versuchen, da E. rosmarinifolium in Thüringen nicht vorkommt. Trotz der größten Fürsorge mißlang die Zucht; den Raupen war dieses Futter jedenfalls zu saftig, sie fraßen dasselbe erst in angewelktem Zustande, gediehen nicht und gingen schließlich bis auf wenige Exemplare, deren Aufzucht unter unsäglichen Mühen gelang, ein. Dieser Versuch hat indessen gelehrt, daß die Schoten von E. hirsutum gern genommen wurden, und tatsächlich war es ja gelungen, einige wenige Exemplare in den zweiten Zustand der Methamorphose überzuführen. Früher von Sammlern bezogene Puppen habe ich, wie dies bei Sphingiden üblich ist, feucht aufbewahrt und nie einen Falter erhalten. Diese Puppen wurden nun trocken gehalten und ergaben sämtlich im Juni-Juli des folgenden Jahres den Falter. Auf diese Erfahrung gestützt, wurde beschlossen, mit einer größeren Anzahl einen weiteren Versuch zu machen. Im Sommer des folgenden Jahres (1909) sandte ich an Herrn Seige ca. 150 St. Raupen und an Herrn C. F. Schertling in Berlin, einen mir befreundeten, ebenfalls sehr gewissenhaften Sammler, eine kleinere Anzahl. Bei beiden Herren ergab nun die Aufzucht mit recht schotenreichem E. hirsutum, von dem auch später die Blätter gefressen wurden, daß überraschende Resultat, daß 60% der Raupen zur Verpuppung schritten, während der Rest, von Ichneumonen bereits angestochen, zu Grunde ging.

[1]) Vgl. weiteres über die Biologie dieser Art in unsrer Ntschrift, Band 22, p. 33 f.

Die Fundstelle am Mont Salève an sonnigen Nachmittagen aufzusuchen empfiehlt sich nicht, da in den Kiesgruben eine ganz entsetzliche Hitze herrscht, die das Suchen fast unmöglich macht. Ist doch das ganze Gebiet längs des Mont Salève infolge seiner geschützten Lage so heiß, daß man von Veyrier bis Annemasse den Anbau von Artischocken mit Erfolg betreibt.

Kommt man mit seinen Kästen und Schachteln nach Veyrier zurück, so ist man von dem stets freundlichen Zollbeamten sofort erkannt: „Des chenilles, des papillons, Monsieur?“ Eine bejahende Antwort, und man kann ungehindert passieren.

Erebia christi.

Von Dr. *R. Stierlin* (Winterthur).

In No. 41 berichtet Frhr. v. d. Goltz-Zabern über die Ergebnisse seiner Jagd auf die vielbegehrte Erebia christi. Ich möchte die Sammlerfreude des Herrn v. d. Goltz über den gelungenen Wurf zwar nicht trüben, kann mich aber doch beim Lesen seines Aufsatzes leiser Zweifel nicht erwehren. Vor allem muß ich zu Nutz und Frommen der Herren Kollegen, die sich in kommenden Sommern die Mühe nicht verdrießen lassen wollen im Laquintal zu sammeln, Eines hervorheben: Entscheidend bei der Bestimmung des Tieres ist nach den Stücken meiner Sammlung und nach den vorzüglichen Beschreibungen in Berges Schmetterlingsbuch 9. Aufl. pag. 39 und in Favre's Faune des macrolepidoptères du Valais (Mitteil. d. Schweiz. entom. Gesellsch. Bd. 10) nicht Form und Zeichnung der Vorderflügel und auch nicht die Abrundung der Hinterflügel allein, sondern in allererster Linie Farbe und Zeichnung der Unterseite der letztern.

Die Farbe derselben ist nämlich ein Graubraun ohne jede Beimischung von rötlichgrauen Tönen. Die Basalhälfte ist dunkler und grenzt sich gegen das lichtere Saumfeld mit einem stumpf-eckig gelappten, deutlich abgesetzten Rande ab. Im Saumfeld finden sich bogenförmig angeordnet, etwa in der Mitte zwischen der genannten Grenzlinie und dem Saum 2—4 feine schwarze Zellpunkte. Diese Merkmale sind für christi am typischsten und lassen diese Art ganz präzis unterscheiden von ihrem nächsten Verwandten cassiope, mnestra und pharte. Die Größe hält im allgemeinen die Mitte zwischen mnestra und pharte. Bei Spuler ist leider nur ein ♀ abgebildet.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Da nun „subalpina“ auch in submontanen, die Stammart auch in alpinen Regionen auftreten kann, sind zwischen beiden Uebergänge zu erwarten. Sie sind auch in der Tat beobachtet, und Wheeler hat sie mit dem eignen Namen „brunnea“ getauft. Beide Geschlechter haben dabei oben m. w. ausgesprochene rote Randflecken, die ♀♀ oft einen das Schwarze durchdringenden Kupferglanz. Der Autor erwähnt sie von Mürren. Ich besitze mehrere derartige Uebergangs-Exemplare aus schweizerischen Alpentälern; besonders aber ein prächtiges oberbayrisches ♀, welches oben

und unten die typische Grundfarbe der „subalpina," aber auch auf beiden Flächen die typische rote Randbinde des „Tityrus" ♀ hat, also zwischen beiden genau die Mitte hält.

d) Albinismus kommt natürlich auch hier vor. Fuchs hat (JB. Nass. Ver. Nat. Kde. Bd. 42. p. 193) eine solche fast weiße ♀ Aberration als „albicans" beschrieben; Blachier neuerdings (Bull. Soc. lép. Genève 1910 T. 1. F. 10) ein hell strohfarbenes ♀ „straminea" genannt. Ich besitze 2 ♀♀, welche je an einem Vorderflügel albinotisch sind, und eines, bei welchem oben durchweg alles Rote oder Gelbe durch Weiß ersetzt, die Unterseite im Allgemeinen sehr abgeblaßt ist.

e) F. purpureo-punctata Wheeler (p. 17 — laut Seitz identisch mit „Brantsi Ter Haar") ist eine der „caeruleo-punctata" von „Phlaeas" analoge ♀ Form mit einer Kette purpurner Fleckchen auf den Hinterflügeln. Ich besitze deren 2.

f) Zeichnungs-Aberrationen. Nicht ganz selten ist „F. elongata", mit Verlängerung der untern Bogenaugen zu Strichen. (Spuler p. 58 nennt das „Ab. radiata.") Davon besitze ich 8 zum Teil sehr schöne Stücke der Stammart, 3 ♂♂, 5 ♀♀; sowie einen ♂ der Form „subalpina." — Auch die confluierende „F. radiata m," welche Schultz (Nyt. Mag. 1903. p. 26) „Ab. strandi" nannte, beobachtet man ab und zu. Davon habe ich 5 ♂♂, 2 ♀♀. — Viel seltener sind „F. paucipunctae m." Ich besitze aber 2 ♂♂, von denen der eine nur noch einige wenige, der andre gar keine Bogenaugen mehr aufweist.

Callophrys rubi Linné (Syst. Nat. Ed. X, 1758, p. 483, No. 154). Auch dieser Schmetterling ist lange vor Linné kenntlich beschrieben und zum Teil sogar abgebildet worden. Zuerst findet sich bei Ray (Hist. Ins. 1710, p. 133, No. 22) folgende Angabe: „Papilio parva, alis supinis pullis, pronis viridibus; alas interiores aversa parte linea punctorum albentium dividit, e quibus duo insigniora sunt, extimum et penultimum" — also: ein kleiner, oben brauner, unten grüner Falter, dessen Hinterflügel eine Linie weißlicher Punkte teilt; von diesen Punkten sind der vorderste und der zweithinterste besonders ausgezeichnet. — Weiter liefert Petiver (Papil. Brit. 1717, T. VI, F. 14) die schlechten Abbildungen eines oben braunen, unten graugrünen kleinen Falters, dessen Hinterflügel unten Spuren weißer Punkte aufweisen. Die Figurenerklärung dazu lautet: Papilio minor superne fuscus, inferne viridis. Holly Butterfly, because I first observed it on that tree." — Es folgte Eleazar Albin, der (Nat. Hist. of engl. Insects. Lond. 1724, T. 5, F. e, f) recht gute Bilder eines oben einfach braunen, unten grasgrünen Schmetterlings gibt. Der Hinterrand ist zwar ungezähnt und weiße Punkte der Unterseite fehlen durchaus. Dennoch kann nicht bezweifelt werden, daß damit unser „Brombeerfalter" dargestellt werden sollte.

Erst 1746 erschien in Linné's Fauna suecica (Ed. I, p. 247, No. 806) jene bereits bei der Besprechung der „Argus"-Gruppe (s. oben p. 66) von mir erwähnte kurze Diagnose eines „Argus caecus" mit folgendem Wortlaut: „Papilio hexapus, alis rotundatis integerrimis, subtus viridibus immaculatis." Die dazu gehörige Descriptio widerruft jedoch teilweise diese Angaben, indem sie wenigstens von einem weißen Punkt auf der Unterseite der Hinterflügel, an deren vorderem Rand spricht. Aber merkwürdiger Weise wird beigefügt: alis supra cyaneis communiter est: variat et leis supra fuscis." Es wird also, wie bei dem vorher beschriebenen „Argus oculatus" No. 803, zu welchem der „Argus fuscus" No. 804 als ♀ gehören soll, auch hier ein blauer ♂ angenommen.

Später verschwindet der „Argus caecus" bei Linné vollständig. An dessen Stelle setzt er — freilich nicht ohne doch wieder auf seine frühere Nummer 806 zu verweisen — den „Papilio Rubi". Aber nicht nur der Name, auch die Diagnose wird verändert: Jetzt werden die früher als „integerrimae" geschilderten Flügel auf ein Mal „dentato-subcaudatae". Jedoch fällt die „Descriptio" von 1746 ganz weg.

1761 (Fauna Ed. II, p. 284, No. 1077) vereinigt er in der Beschreibung die kurze Diagnose von 1758 und den ersten Teil der „Descriptio" von 1746. Nur der Passus der letztern, der von der Möglichkeit eines blauen ♂ handelt, bleibt weg. Erst jetzt hat sich also Linné überzeugt, daß „Rubi" nicht nur eine ♀ Form, sondern auch im ♂ Geschlecht braun und daß sie eine eigene Art ist. Es kann also keinem Zweifel unterliegen; daß dieser Name der Spezies bleiben, der Name „caecus" dagegen gestrichen werden muß.

Der Einzige, der den letztern aufgenommen hat, war Geoffroy, der den Falter (Hist. d. Ins. 1762, p. 64, No. 34) unter Anderm als „Argus aveugle" bezeichnete. Davon unten mehr! Geoffroy war es aber auch, welcher an Stelle des „Rubi" den „Argus vert" aufbrachte. Dieser Ausdruck ist vielleicht aus Patriotismus von den französischen Entomologen, so von Engramelle, Godart, Latreille bis ins neunzehnte Jahrhundert hinein gebraucht worden. Ja er ist sogar als „grüner Argus" in deutsche Werke übergegangen, aber zum Teil gründlich mißverstanden worden. Hat doch z. B. Schröter (Abhandl. üb. versch. Gegenstd. d. Nat. Gesch. 1776, T. 1, F. 1) den „Coridon" unter diesem Namen abgebildet.

Was nun die Merkmale der Spezies „Rubi" betrifft, so stimmen auch in früheren Zeiten alle Schriftsteller und Maler in der braunen Färbung der obern, in der grünen der untern Seite überein. Aber diese Farben werden in wechselnden Tönen beschrieben und gemalt. Immerhin hat man dabei den Eindruck, daß die Autoren nicht immer frische Exemplare vor sich gehabt haben. Denn hell rehbraun („pallide cervinae"), wie Scopoli (p. 176) oder olivenbraun, wie Borkhausen (I, p. 138) und Wallengren (p. 189) die Oberseite nennen, und wie sie z. B. bei Sulzer (Abg. Gesch. I, T. 18, F. 11), Labram (T. 63 ♂♀), Gerhard (T. 3, F. 5a, c ♂♀), Hofmann (Ed. I, T. 3, F. 11) erscheint, ist sie nur bei etwas abgeflogenen Stücken. Das jungfräuliche Colorit pflegt ein recht dunkles, schwärzliches Braun zu sein, wie es z. B. schon bei Schneider (Syst. Beschr. 1787. p. 225) erwähnt und bei Hübner (F. 786) gemalt ist, das aber zugleich einen hübschen Metallglanz aufweist. — Die rauchgraue Oberseite vollends, wie sie Bergsträsser (T. 22, F. 8) bietet, ist durchaus unerhört.

Aehnliches gilt von der Unterseite, die zuweilen bei ganz frischen Stücken entschieden etwas bläulichgrün, in der Regel aber und zumal bei geflogenen mehr gelblichgrün ist. Ganz unnatürlich sind die spinatgrünen Unterseiten bei Bergsträsser (T. 31, F. 4), Berge V (T. 15, F. 3), Speyer (T. 10, F. 2), wie die hellgrasgrünen bei Lucas (T. 23, F. 6).

Die ♂ „Rubi" tragen bekanntlich oben, an der vordern äußeren Ecke der Mittelzelle des Vorderflügels einen von der sonst braunen Fläche deutlich abstechenden grauen bis schwärzlichen, zuweilen auch gelblichen Fleck, ein Gegenstück zu jenen bald auf der Ober-, bald auf der Unterseite des

vordern oder des hintern oder auch gleichzeitig auf beiden Flügeln auftretenden ♂ Abzeichen, wie sie in der Familie der Lycaeniden und besonders bei den Thecliden unendlich häufig sind. Man hat sie sehr poëtisch, aber mit zweifelhaftem Recht als „Duftflecken" bezeichnet, und auch Seitz (p. 263) bedient sich dieses Ausdrucks hier. Aber kein Mensch hat noch den Duft wahrgenommen, und ob sie Individuen gleicher Art als solche erscheinen, wissen wir nicht. Von vornherein sollten wir auch annehmen, daß irgendwelche den Geruchsinn und durch diesen den Geschlechtssinn anregenden Einrichtungen eher bei den seßhafteren ♀♀ bestehen sollten. So nennen wir wohl besser dergleichen Apparate mit Berge-Rebel: „männliche Sexualmakel" oder kürzer und deutscher: „männliche Marke". Daß beim „Rubi" eine solche vorhanden ist, scheint aber vor Borkhausen allen Entomologen entgangen zu sein; wenigstens verschweigen sie es alle. Er jedoch erwähnt den „ovalen weißgrauen Flecken". Nur weiß er ihn nicht zu deuten; er sagt nur: „manche" hätten denselben. Der Erste, der ihn im Bilde darstellt, ist Hübner (F. 786). Ochsenheimer (l. p. 91) beschreibt ihn sehr genau und nennt ihn „ein standhaftes Kennzeichen des Männchens". Dann bildet ihn wieder Labram ab. Aber im Uebrigen ist, so weit ich die Literatur kenne, bis zu Zeller (Isis 1847. p. 159) davon nie mehr die Rede. Die ♂ Marke erscheint bis zu Spuler in keinem Bild, auch nicht bei Seitz, und abgesehen von Jenem nur noch bei Wallengren, Rühl, Berge-Rebel im Text. Und doch kann man nicht annehmen, daß alle die Illustrationen, deren ich über ein Dutzend kenne, nur ♀♀ betroffen hätten. Wahrscheinlich ist also die ♂ Marke übersehen oder vergessen worden.

Am meisten weichen aber die Autoren hinsichtlich des Vorhandenseins, der Zahl und Anordnung der weißen Punkte auf der Unterseite von einander ab. Wir finden sie, wie erwähnt, bei Ray schon angeführt, auf Petiver's Bild in Spuren angedeutet. Albin, Poda, Müller, Hufnagel, Berge Ed. II. erwähnen sie nicht; Esper, Hübner und Lucas erwähnen sie, geben aber Bilder ohne sie. Alle übrigen beschreiben und malen sie auch. Als Regel wird deren Auftreten auf den Hinterflügeln bezeichnet. Nur Ochsenheimer spricht auch von solchen an den Vorderflügeln, als seltener Ausnahme. Rühl aber (p. 195) betrachtet offenbar deren Vorkommen auf beiden Flügeln, und zwar vom Vorderrand bis in die Nähe des Innenrands, als Norm. Bergsträsser (II, p. 29. T. 31. F. 4), Berge-Rebel (p. 59. T. 13. F. 6) erwähnen sie nur vom Hinterflügel, malen aber beide Flügel mit einer durchgehenden Reihe derselben. Labram setzt in die Vorderflügel eine kurze Kette bräunlicher, in die Hinterflügel eine lange weißlicher Punkte. Engramelle (T. 43. F. 90) macht aus der Kette einen zusammenhängenden weißen Strich, wie ihn auch Tutt (II. p. 92) von 2 Exemplaren und Staudinger (Iris 1892 p. 279) von einem tunesischen ♂ erwähnt. Sulzer aber giebt seinem Bild auch noch 2 weiße Wurzelpunkte.

Ergeben sich also bereits in der Lokalisation der Punkte merkliche Unterschiede, so gehen die Angaben über deren Zahl noch mehr auseinander. Linné spricht seinem „Argus caecus" nur einen weißen Punkt „juxta marginem superiorem" des Hinterflügels zu; und auch „Rubi" schildert er so. Gerhard (T. 3. F. 1. b) bildet als Typus ein solches Stück ab. J. Chr. Schäffer malt neben dem vorderen noch einen weiter nach hinten gelegenen Punkt; und Ray hebt bereits hervor, daß in der weißen Kette ein vorderer und ein hinterer Fleck besonders ausgezeichnet zu sein pflegten. Andere Angaben schwanken zwischen 3 und 7 aneinander gereihten Punkten. Aber nur Zeller, Meyer-Dür und Rühl sprechen es aus, daß überhaupt Zasl und Stellung derselben ungemein schwanken. Dabei könnte man es ja bewenden lassen. Tutt jedoch hat es für wissenschaftlicher gehalten, die verschiedenen ihm bekannt gewordenen Möglichkeiten der Zahl und Anordnung der Punkte durch eine Reihe neuer Namen festzunageln, von welchen mehrere nicht ohne eine nähere Erklärung verständlich sind. Was bedeutet ohne eine solche z. B. der Ausdruck „incompleta" oder gar der Ausdruck „punctata", von denen der letztere doch auf alle punktierten Formen passen würde, während Tutt ihn auf die an beiden Flügeln punktierte einschränkt? Dazu kommt, daß er nicht alle Möglichkeiten erschöpft hat. Wie wollte er z. B. eines meiner Exemplare nennen, das auf Vorder- und Hinterfügeln je 2 Punkte besitzt? Dies zeigt recht deutlich, zu welchen Absurditäten die übertriebene Namengeberei führen kann.

Aeltere Autoren haben im Auftreten der weißen Punktkette Geschlechtsunterschiede gewittert. Rottemburg (p. 12) sagt darüber: „Einige von dieser Art haben auf der untern Seite der Hinterflügel eine Reihe weißer Punkte, bei andern fehlen sie. Vermutlich bestimmt dieses Merkmal das Geschlecht. Welches sind aber die Männchen und welches die Weibchen?" Fabricius (Mart. II. p. 71) behauptet geradezu, „Sexus alter", also das ♀, habe die „Striga punctorum alborum" und wiederholt das in Gmelin's Ausgabe von Linné's Systema Naturae (p. 2352). Und ebenso bestimmt erklärt Borkhausen (II. p. 218): „Der aus weißen Punkten bestehende bogige Streif auf der Unterseite der Hinterflügel ist, wie ich bei Paarungen beobachtet habe, das Kennzeichen des weiblichen Geschlechts".

Ich habe meine 80—90 zur Hälfte ♂, zur Hälfte ♀ „Rubi" von sehr verschiedener Herkunft, darunter ca. 50 aus Basels Umgebung, nach Zahl und Anordnung der Flecken untersucht und Folgendes gefunden: ca. 20% sind an allen Flügeln mit denselben versehen; 42% haben nur am Hinterflügel Ketten von 3—7; ca. 10% nur am Hinterflügel einen vordern und einen hintern; 28% nur am Hinterflügel einen vordern Punkt; 3 Exemplare sind punktlos. Ein Ueberwiegen eines Geschlechts ist nur bei den einpunktigen Stücken sicher, indem hier auf 15 ♂♂ nur 9 ♀♀ kommen; die 3 punktlosen sind alle ♂. Bei noch größerem Material könnten sich vielleicht auch diese Differenzen ausgleichen. Ich habe auch nach regionären und Höheneinflüssen gefahndet, aber keinerlei Anhaltspunkte für die Annahme von solchen gewinnen können. Beispielsweise habe ich unter Exemplaren aus dem Rhonetal, aus dem Tessin, aus Andalusien, aus Kleinasien und Persien schwach und stark gezeichnete gefunden, wie aus unserer Ebene oder der Hügelregion, aus den Hochalpen und Norwegen. Es scheinen also überall alle Abstufungen in beiden Geschlechtern vorzukommen. Aehnlich steht es mit den Größenverhältnissen. In allen Gegenden, woher ich Exemplare habe, kommen große und kleine ♂♂ und ♀♀ vor, ein Ueberwiegen großer ♀♀, wie es bei manchen Verwandten sich kundgiebt, ist hier nicht festzustellen.

„Rubi" bewohnt das ganze palaearktische Gebiet, sowie Nordamerika, ohne bedeutend abzuändern. Sie geht auch in bedeutende Höhen hinauf. Killias (l. c. p. 15) erwähnt sie vom Oberengadin, vom Albula-Weißenstein, vom Stelvio. Ich selbst fing sie in ca.

1800 m Höhe oberhalb Engstlenalp, Zermatt und am Simplon.

a) F. borealis Kroulikowski (Bull. Soc. Nat. Mosc. 1890, II, p. 217 — bei Rühl p. 196 irrtümlich mit Möschler's Namen versehen).

b) F. polaris Kroulikowski (Soc. ent. 1893, p. 164 — bei Seitz p. 263 ohne Quellenangabe auf Möschler — bei Rühl auf Gerhard bezogen, bei welchem aber nichts darüber zu finden ist).

c) F. sibirica Rühl (p. 196).

Die Originalbeschreibungen der drei Formen stimmen so sehr überein, daß man kaum irren wird, wenn man sie als identisch oder jedenfalls als nicht scharf trennbar annimmt. Alle sollen klein, unten matt gelbgrün und ganz schwach oder gar nicht weiß punktiert sein. Da zudem deren Verbreitungsbezirk das nordöstliche Rußland und Sibirien ist, gehören sie auch territorial einigermaßen zusammen. Ob sie aber wirklich den Charakter von Lokalrassen besitzen, das ist noch nicht genügend nachgewiesen. Kleinheit allein entscheidet natürlich nicht und gelbgrüne Unterseite wie schwache Zeichnung kommen bei unsern „Rubi" auch häufig vor. Ich besitze sibirische Stücke von der Firma Staudinger mit genau gleicher Größe, Färbung und Zeichnung, wie sie überall sonst fliegen. Ehe also sichergestellt ist, daß in jenen fernen Gegenden nur diese angeblichen Lokalformen vorkommen, muß deren Aufstellung beanstandet werden. Slevogt (Soc. ent. 1893, p. 51) gibt z. B. an, daß in seiner Gegend „polaris" mit der Stammart gesellig fliege.

d) F. suaveola Staudinger (Stettin. ent. Z. 1881, p. 279). Diese auffallend große, oben und unten heller gefärbte punktlose und ganz ungeschwänzte zentralasiatische Form steht dagegen vollberechtigt da. (Das Bild bei Seitz (T. 72 f, F. 1) unterscheidet sich nicht von demjenigen seiner „immaculata", gibt überhaupt die Merkmale nicht wieder).

e) F. fervida Staudinger (Cat. 1901, p. 70). Die Diagnose dieser südeuropäischen. nordafrikanischen und kleinasiatischen Form lautet kurz: „supra multo dilutior, fere brunnea". Seitz (p. 263) fügt bei, daß das helle Braun einen goldigen Glanz zeige, der leider in seiner Abbildung (T. 77 f, F. 2) nicht deutlich sei. Dieser Goldglanz ist in der Tat das Einzige, was die Form von gewöhnlichen „Rubi" unterscheidet.

f) F. dumetorum Boisduval (Ann. Soc. Ent. Frce. 1852, p. 291) ist die von unserer „Rubi" nur durch graueres Braun verschiedene Form der Vereinigten Staaten; affinis Edwards (Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 223) die unten fleckenlose Parallelform zu „immaculata Fuchs", im Uebrigen beide nicht abweichend (s. Holland Bttfl. Book. p. 249, T. 30, F. 1—3).

g) F. immaculata Fuchs (JB. Nass. Ver. Nat. Kde. 1891 p. 211). Diesem Namen, der bis vor Kurzem allgemein anerkannt war, wird neuerdings von Tutt (II. p. 94) und Berge-Rebel (p. 59) die Priorität bestritten, aber, wie mir scheint, mit Unrecht. Sie ziehen ihm die Bezeichnung „caecus Geoffroy" vor, Berge-Rebel ohne Quellenangabe, Tutt unter Berufung auf Fourcroy, dessen entsprechendes Werk (Entomol. parisiens. 1785) mir leider nicht zugänglich ist. Er führt daraus folgende Worte an: „Argus caecus. L'Argus verte (sic!) ou l'Argus aveugle. Long. 6 lig, Larg. 14 lig. P. alis rotundatis integerrimis, subtus viridibus immaculatis (Geoffroy)". Nun stehen diese Worte — mit Ausnahme der beiden ersten — allerdings im Original von Geoffroy (p. 64. No. 34) genau so, wie Fourcroy sie wiederholt zu haben scheint, und wie Tutt sie nachdruckt. Der lateinische Hauptsatz jedoch, sowie die 2 Eingangsworte „Argus caecus" stammen gar nicht von Geoffroy, sondern sind von ihm ganz genau aus Linné's Fauna suecica herübergenommen. Folglich giebt es keinen „Argus caecus Geoffroy"! — Ueberdies liefert Geoffroy eine ausführliche eigene Darstellung aller Merkmale des Falters, von welchem er allerdings zunächst — genau wie Linné — behauptet, seine Flügel seien „tantôt blenâtres en dessus"! Dann aber sagt er weiter: „En dessous les ailes sont toujours d'un beau vert sans yeux. Les ailes inférieures ont souvent près le milieu du bord supérieur un point blanc, et quelquefois de ce point part une bande de taches blanches, qui parcourt l'aile transversalement". Er hat also die weißen Flecken und sogar mehrere Varianten derselben gar wohl gekannt. — Wie aber kommt es, daß er trotzdem den Falter „aveugle" nannte, genau, wie Linné ihn „caecus" taufte? Die Erklärung ist sehr einfach: Die alten Entomologen unterscheiden meist sehr genau zwischen „Augen, Oculi, Ocelli" und „Flecken, Taches, Puncta, Maculae" etc. Jene hatten weiße Einfassungen, diese standen frei. Darum konnte Linné 1746 den „Argus caecus" (No. 806) dem „Argus oculatus" (No. 803), der unten zahlreiche Ocellen hatte, gegenüberstellen. Und aus dem gleichen Grund durfte Geoffroy seinem „Argus vert ou aveugle" weiße Punkte zuschreiben. Die Logik kam dabei nicht zu Schaden. — Von Identifizierung seines „Argus aveugle" (des Linné'schen „Argus caecus") mit „immaculata Fuchs" darf also keine Rede sein. Nur „immaculata Fuchs" ist der Name, welcher für die völlig punktlose Form von Rubi gebraucht werden darf. —

Fuchs erklärt übrigens ausdrücklich, daß er die Bezeichnung ganz wörtlich aufgefaßt und nur auf solche Fälle angewandt wissen will, wo buchstäblich kein einziger Punkt mehr besteht. Leider liefern aber die Händler, wie ich mehrfach erfahren habe, so zu sagen nie diese reine „unbefleckte", sondern statt ihr die nahestehende Linné'sche Form mit einem Punkt am Vorderrand des Hinterflügels. Das erklärt sich aber nicht nur aus Unachtsamkeit, sondern vor Allem aus der außerordentlichen Seltenheit dieser Aberration, welche ich an Hand meines Materials oben nachgewiesen habe, und für welche auch Tutt Belege beibringt. Doch ist es möglich, daß sie sich bei großer Aufmerksamkeit an diesem so gemeinen, aber eben deshalb oft nicht beobachteten Falter als etwas häufiger herausstellen würde.

h) Färbungs-Aberrationen. Engramelle liefert (T. 72. F. 90. c) das Bild eines abnormen Falters mit sehr hellen Vorderflügelspreiten, die ganz dunkel umsäumt sind; Bergsträsser (T. 71. F. 7.) dasjenige eines nur im Diskus der Hinterflügel gelblich aufgehellten Exemplars; Millière beschreibt (Ann. Soc. Ent. Fire 1887. p. 216) ein drittes, dessen Flügel oben mit Ausnahme der grauen Costae und Wurzeln ein sehr warmes Rotgelb und unten eine von Grün überwaschene lebhafte Fleischfarbe aufwiesen; Schultz (Soc. ent. 1904. p. 9.) ein viertes, bei welchem sämtliche Außenränder, namentlich an den Vorderflügeln, breit lichtaschgrau, die übrigen Flächen schwarzbraun waren. Möbius (Iris. 1905. T. 1. F. 3) und Gerhard (T. 36. F. 1. ♀) bilden fast genau gleiche Stücke mit ganz hellen Außensäumen der Hinterflügel ab. Ferner giebt Blachier (Bull. Soc. lép. Genève 1909. T. 9. F. 10 ♂) die Figur eines unten dunkel olivenbraunen

Exemplars, „olivacea“ genannt. Unlängst hat mir die Firma Staudinger eine von Bang-Haas (in lit.) als „caerulescens“ bezeichnete wunderbare Form geliefert, die in beiden Geschlechtern eine dunkel graune, aber stahlblau überlaufene Oberseite aufweist. — Besonders merkwürdig aber muß endlich das von Caroff (Ann. Soc. Ent. Fice 1866. p. 436) beschriebene Stück gewesen sein, das oben gerade so grün war wie unten.

Zephyrus Betulas Linné (Fauna suecica. Ed. I. 1746. p. 241. No. 792). Der „Birkenfalter“ taucht zum ersten Mal auf in Gestalt einer sehr unvollkommenen, aber gut kenntlichen, unkolorierten Abbildung der Unterseite bei Jonston (Hist. etc. Insect. Amstelod. 1657. T. V). Ein halbes Jahrhundert später giebt Ray (l. c. p. 130. No. 10) folgende Beschreibung: „Papilio minor, alis exterdoribus nigricantibus, macula in medio late arcuata fulva.“ (Die Vorderflügel heißen „äußere“, weil sie die hintern „innern“ bedecken!) Der Autor hat aber auch, freilich ohne den Geschlechtsunterschied zu erkennen, den einer „macula fulva“ entbehrenden ♂ gekannt; denn er erwähnt, daß auch Exemplare vorkämen, wo „Alae supinae facie Tota nigricant“. Bald darauf erscheinen bei Petiver (Papil. Britann. 1715. T. IV. F. 23—25) die ersten kolorierten Figuren von ♂, ♀ und Unterseite, alle recht ordentlich ausgeführt. Er nennt No. 23 „the brown hear-streak“, No. 24 „the golden hear-streak“ und betont die bei beiden gleiche Unterseite. Aber auch ihm war offenbar nicht klar, daß er die beiden Geschlechter abgebildet habe. Ziemlich gut sind auch die Bilder des ♀ und der Unterseite bei Albin (Nat. Hist. Engl. Ins. 1724. T. 5. F. 7. b. c.).

Angesichts dieser Darstellungen mehrerer Vorgänger ist es nun merkwürdig, daß Linné seine erste Beschreibung auf die Worte beschränkt: „Papilio hexapus, alis secundariis angulato-dentatis, subtus flavo alboque flammeis“; namentlich aber, daß er zwar Ray citiert, aber von der bei diesem erwähnten rotgelben Makel der Vorderflügel nichts sagt. Das holt er erst 1758 (Syst. Nat. Ed. X. p. 482. No. 146) nach.

Es folgt Rösel (Ins. Belust. 1755. I. 2. T. 6, F. 1—4) mit guten Abbildungen von Raupe, Puppe. ♀ und Unterseite des Falters. Sodann Poda (Ins. Mus. Graec. 1761 p. 75. No. 39.) mit folgender Diagnose: „primoribus macula reniformi fulva“ und unter Beifügung der Worte: „ß. primoribus immaculatis, caeterum priori simillimus.“ Auch dieser Autor kommt also nicht auf den Gedanken, daß Fehlen oder Vorhandensein des „Nierenflecks“ Geschlechtsmerkmale sein könnten; er hält den „makellosen“ ♂ für eine Varietät. Geoffroy (l. c. p. 58. No. 27 „Porta-queue à deux bandes blanches“) Gronovices (Zoophylac. Fasc. secund. 1764. p. 199 No. 805) und Hufnagel (l. c. p. 68. No. 23) heben in ihren Beschreibungen die rote Makel als Kennzeichen der Art hervor.

Daß letztere aber nur beim ♀ auftrete und beim ♂ fehle, verkündet erst 1767 Linné (Syst. Nat. Ed. XII. p. 788. No. 221) mit den Worten: „Mas macula primorum fulva destituitur“. Aber recht im Gegensatz zu ihm, und wie um ihn eines begangenen Fehlers zu zeihen, behauptet bald darauf Fabricius (Syst. Ent. 1775. p. 521. No. 330) geradezu: „Mas macula alarum fulva distinguitur“. Und dabei bleibt er mit seiner gewohnten Hartnäckigkeit in allen seinen Werken und noch in der Entomologia systematica (1793 III. p. 277. N. 69).

Wenn aber die ersten Autoritäten über diesen Punkt nicht einig gingen, war es nicht zu verwundern, daß andere Zeitgenossen darüber im Unklaren blieben. So bemerkt z. B. Bergsträsser (II. p. 56) zu seinem Bild des ♀ (T. 36. F. 3) sehr drollig: „Das ♂ soll nach des seligen Linné Bemerkung den pomeranzenfärbigen Flecken auf den vordern Flügeln gar nicht haben. Also wäre der hier gezeichnete Falter ein Weibchen. Allein wer hat nun Recht? Fabricius fügt ausdrücklich die Anmerkung hinzu: das Männchen unterscheidet sich durch den röthlichgelben Flecken auf den Flügeln. Ist sein „distinguitur“ vielleicht durch ein Versehen aus des Linné „destituitur“ entstanden?“ Jedenfalls ist Bergsträsser bis zur Anfertigung seiner Tafel 70 über die Frage nicht ins Reine gelangt. Denn dort bildet er (Fig. 3) den ♂ als angebliches ♀ ab und sagt dazu: „Wie es sich vom Männchen unterscheidet, das fällt durch die Vergleichung leicht in die Augen (s. T. 36. F. 3. 4)“. Auch Esper (T. 19. F. 1. ♀ — angeblich ♂), Engramelle (T. 35. F. 70. c. d. ♂ ♀ — angeblich umgekehrt), Borkhausen (l. p. 134) verwechseln die Geschlechter. Dagegen beurteilen Hübner (p. 58. F. 383—5. ♂ U ♀), Ochsenheimer (l. 2. p. 115), Godart (p. 647. No. 110) das Verhältnis richtig. Ganz unbegreiflich ist wiederum, daß Berge Ed. II (1851. p. 160) noch dem ♂ den großen Nierenfleck und dem ♀ statt dessen nur einen weißen Wisch zuschreiben, und sogar Hofmann Ed. II (1896. p. 6. T. 4. F. 1) das ♀ als ♂ abbilden und dazu erklären kann, das ♀ habe „keinen roten Schrägstrich“ auf dem Vorderflügel.

Vergleicht man nun die zahlreich vorhandenen Illustrationen (unter welchen, beiläufig gesagt, Tutt diejenige bei Réaumur (Mém. I. 1787. T. 28. F. 7) irrtümlich anführt, da sie jedenfalls keine „Betulae“, eher eine „Spini“ darstellt), so ergeben sich bei den ♂♂ merkliche Unterschiede, je nachdem die Oberseite einfach dunkelbraun ohne oder mit eben erkennbarem schwarzem Mittelmond erscheint (Petiver, Labram T. 84, Gerhard T. 1. F. 1. a), oder um diesen herum oder nach außen davon einen kleinen helleren Fleck zeigt (Hübner, Seitz T. 75. a. F. 5), Berge-Rebel (T. 13. F. 1. b.), oder endlich solche Flecken in größerem Umfange oder in Mehrzahl aufweist (Schäffer, Icon. 1769. T. 275. F. 2; Engramelle, Bergsträsser, Latreille Enc. T. 51. F. 6; Lucas T. 22. F. 4; Speyer T. 10. F. 1. c). Den Höhepunkt solcher Fleckenbildung aber bezeichnet eine Figur bei Gerhard (T. 3. F. 2), wo an den Mittelmond außen ein unregelmäßig viereckiger orangefarbiger Fleck anstößt und unten außen von diesem 2 kleinere längliche sich zeigen; der Autor hat dafür den Namen „Var. Spinosae“ erteilt und darauf aufmerksam gemacht, daß diese ungewohnte Färbung der großen hellen Makel des ♀ analog sei. — Schon Godart (p. 647. No. 110) erwähnt übrigens die „quelques taches roussâtres plus ou moins prononcées“ wie ein gewöhnliches Merkmal des ♂. — In der Umgebung von Basel werden mehr ♂♂ von der Form „Spinosae“ als solche mit schwach oder nicht gefleckten Vorderflügeln gefangen.

Beim ♀ wird der gewöhnlich rotgelbe „Nierenfleck“, welcher den Spezies zu ihrem alten populären Namen verholfen hat (bei Engramelle „Porte-queue à bondes fauves“) sehr verschieden gemalt, bald sehr schmal (Albin), bald sehr breit (Petiver, Labram), doch mit allen möglichen Uebergängen. Meist kreuzt derselbe 6, bei Bergsträsser (T. 36. F. 3) und Labram nur 5, bei Engramelle (T. 35. F. 70) gar nur 4, bei Rösel und Schott (T. 3. F. 2) jedoch sogar 7 Zellen. Mehrmals erscheint auch innerhalb des großen Flecks in der Mittelzelle ein einzelner gelber Punkt (Esper, Schott, Hofmann). Mit Aus-

nahme von Petiver zeigen alle Bilder den Anallappen und das Schwänzchen rotgelb; Albin, Panzer, Hübner und Labram tragen noch einen dritten Fleck dieser Farbe am Hinterrand ein, Gerhard vermehrt die Zahl sogar auf 5. Daß auch das Colorit des Nierenflecks etwas wechselt, ist fast selbstverständlich. Die Extreme finden sich einerseits bei Berge II und V, wo derselbe goldgelb, und bei Schott, wo derselbe der Länge nach geteilt, einwärts hellgelb, auswärts ziegelrot, andrerseits bei Seitz, wo derselbe ganz dunkel orange ist.

Als große Seltenheit erwähne ich ein ♀ meiner Sammlung, bei welchem der Nierenfleck lehmgelb und genau wie bei der ♂. „F. spinosae" in 3 ganz getrennte Teile aufgelöst ist.

Ungemein verschieden wird auch die Unterseite wiedergegeben; meist durchweg goldgelb, auch lehmgelb (Panzer), rötlichgelb (Albin, Petiver, Speyer, Seitz, Berge-Rebel), ausnahmsweise grünlich (Engramelle ♂) oder lachsfarbig (Schott). — Besonders wechselnd aber ist die Darstellung der Querbinden auf der Unterseite. Kaum ein Bild gleicht hier dem andern. Wenn Geoffroy den Falter als „Porto-queue fauves à deux bandes blanches" bezeichnete, so verwies er damit auf die weißen Doppellinien, welche vom Vorderrand jedes Flügels ausgehend, mitten zwischen Mittelmond und Außenrand, parallel zum letztern die Flächen kreuzen, am Vorderflügel kurz, am Hinterflügel lang sind und an beiden hinten sich zu einem m. w. spitzen Winkel vereinigen. Zwischen ihnen pflegt die Färbung etwas dunkler zu sein, als in der Umgebung; und so tritt aus der hellen Grundfarbe die von den weißen Linien umfaßte Partie als Binde hervor. Auf einzelnen Bildern kontrastieren nun diese Binden besonders stark mit der Umgebung; sie sind rot (Rösel. Panzer, Schott), rotbraun (Albin, Schäffer ♀, Bergsträsser ♂, Labram, Berge-Rebel, Seitz), grünbraun (Engramelle ♀), graubraun (Petiver, Engramelle ♂), ja fast schwarz (Schäffer ♀). Für solche Fälle hat Tutt den Namen „virgata" geschaffen. — Bei andern Stücken heben sie sich kaum deutlich ab, und nur die weißen Linien treten hervor (Bergsträsser ♀, Speyer). Gelegentlich erscheint auch im Vorderflügel nur eine äußere weiße Linie. Das hat Schultz (laut Berge-Rebel) „Ab. unistrigata" genannt. (Hübner, Berge-Rebel). — Endlich fallen zuweilen die Flügelräume durch besondere Färbungen auf. Statt eines unbestimmten Schattens, wie er in der Regel bemerkbar ist, erscheint zwischen Querbinde und Rand beider oder doch des hintern Flügels ein graubräunlicher (Rösel, Panzer, Bergsträsser, Hübner, Labram, Seitz) ein bläulicher (Schäffer) oder ein rötlicher Streifen (Esper, Schott, Gerhard, Berge-Rebel). Speyer aber malt die Flügelränder breit kirschrot.

Ueberblickt man diese Varianten, so findet man auch hier wieder kaum ein Bild dem anderen gleich. Aber mit Ausnahme einiger in Folge unvollkommener Technik mißratener kann man sie alle in der Natur antreffen. Und einen allgemein gültigen Typus des ♂ oder ♀ von „Betulae" aufzustellen, ist kaum möglich. Die kleinen individuellen Schwankungen sind zu zahlreich. Immerhin könnte man aus gewissen, in dieser oder jener Beziehung vom Durchschnitt abweichenden Stücken eigene Varietäten oder doch Aberrationen machen.

Das hat denn Tutt auch hier getan. Er gesteht zwar selber (II. p. 279) zu, daß die Färbungen der Oberseite beider Geschlechter die verschiedensten Abstufungen aufweisen. Trotzdem kann er sich nicht enthalten, zunächst für den ♂ so viele Aberrationen zu erfinden, daß buchstäblich kein Typus mehr übrig bleibt. Denn derselbe ist entweder gleichmäßig braun; dann bildet er: „Ab. unicolor Tutt"; oder er hat im Vorderflügel neben dem Mittelmond einen helleren Wisch, dann heißt er: „subunicolor Tutt"; oder statt des einen Wisches treten mehrere orangefarbige Flecken auf: „spinosae Gerhard"; sind aber diese Flecken gelb, grau oder weiß, dann heißt das Stück: „lutea, grisea oder pallida Tutt". Ist beim ♀ der Nierenfleck breit, dann heißt es: „lata Tutt" und ist er schmal: „restricha Tutt" etc. etc. (Schade, daß er nicht auch nach der Länge des Flecks eine Anzahl Aberrationen erfunden hat). Die meisten der erteilten Namen bieten übrigens wieder nicht den Vorteil, daß sie an sich verständlich sind. Das würde eine Entschuldigung sein. Vielmehr muß zu jedem doch noch eine Erklärung gegeben werden.

(Fortsetzung folgt).

Auskunftsstelle des Internat. Entomol. Vereins.

Frage 16: Ist es irgend einem gesch. Mitgliede schon gelungen, die Zucht von L. dumi im Zimmer vom Ei bis zum Falter erfolgreich durchzubringen, da Fragesteller es bisher wiederholt nur zur Puppe bringen konnte, welche sämtlich abgestorben den vollständig entwickelten Falter bargen?

Antwort: Diese Zucht ist wiederholt behandelt und selbst in unserer Zeitschrift (Bd. 22, p. 116) genau und mit Abbildung wiedergegeben. (Wilh. Cuno, Zucht von Lemonia dumi).

Frage 17: Kann durch Injektion oder sonstige Behandlung mittelst eines entsprechenden chemischen Präparates (Formaldehyd?) das Einschrumpfen der dicken Bombyciden-Leiber etc. ohne nachteiligen Folgen in Bezug auf Farbe und Behaarung verhütet werden?

Antwort: Die Präparation wird in Fällen, wo die Leiber beim Trockenprozeß verderben, vorgenommen, indem das Abdomen auf der Unterseite aufgeschnitten, entleert und mit vergifteter Baumwolle ausgestopft wird. Ein Verfahren mit Interjektionen ist nicht empfohlen. Sz.

Frage 18: Wie können gewisse dicke Schmetterlingskörper, die sich getrocknet zumeist krümmen, ohne Spuren zu hinterlassen, aufgeweicht werden, so daß man sie bequem in normale Lage bringen kann?

Antwort: Das Aufweichen trockener Falter ist so oft beschrieben worden, daß eine Wiederholung hier unnötig ist. Die Behandlung der Körper ist Sache der Geschicklichkeit, die ein Anfänger sich am besten von einem gewandten Präparator zeigen läßt; stark verzogene Leiber sind oft nicht mehr zu rekonstruieren. Sz.

Frage 19: Ist das durch Aufweichen hervorgerufene Zersetzen gewisser Farben wie grün etc. zu vermeiden, entweder in Aufweichprozesse selbst, oder durch nachträgliche Behandlung des trockenen Falters?

Antwort: Wurde in zahlreichen Artikeln auch in unserer Zeitschrift schon behandelt. Ein sicheres Mittel, das Grün zarter Spanner zu erhalten, ist nicht bekannt. Sz.

Preis-Ausschreiben

Mit dem ersten Auftreten milder Frühlingswinde haben die Schnakenmütter ihre Winterquartiere verlassen und nützen die lauen Abende zum Absetzen ihrer Brut, deren Heranreifen große Strecken Europas, darunter gerade die schönsten, wie das Rheinthal, die italienischen Küsten usw., auf Monate hinaus ungenießbar macht.

Vor allem in Deutschland haben die nassen Sommer der letzten drei Jahre die Schnakenplage in einer Weise gesteigert, die fast an Unerträglichkeit grenzt. Es ist nicht zu verwundern, daß ein Schrei nach Abhilfe durch die Welt geht, der besonders in Sommerfrischen und Heilbädern, die durch die Plagegeister in ihrem Ruf als Erholungsorte und Touristenziele bedroht sind, lebhaften Wiederhall findet.

Es ist aber leider kein Zweifel darüber, daß alle seither angewandten oder empfohlenen Mittel nicht weiter reichen, als zu einem augenblicklichen, auf beschränkten Lokalitäten bemerkbaren und zudem ungewissen Erfolg. Und wo durch mühsames und zuweilen nicht ungefährliches Vertilgen von Schnakenweibchen und Bruten Linderung der Plage geschaffen, da droht mit jedem warmen Windstoß neue Infection und Durchseuchung mit jenen Feindesscharen, für deren Bekämpfung schon so manches Opfer an Mühe und Unkosten gebracht worden ist.

In der Erwägung, daß hier nur von einem Zusammengehen von wissenschaftlicher Forschung und praktischen Unternehmungsgeistes durchgreifende Erfolge zu erwarten sind, hat der **Internationale Entomologische Verein** seine Aufmerksamkeit neuerdings wieder dieser Frage zugewendet, um sowohl selbsttätig als anregend gegen die Kalamität vorzugehen.

Zur Eröffnung dieser Tätigkeit wird hiermit zunächst ein Preis von

400 Mark

ausgesetzt, für Angabe bezw. Einsendung eines Vertilgungsmittels für Schnaken, das sich bei Untersuchung durch eine hierzu eingesetzte Kommission als wirksam und brauchbar erweist. Ueber den Einlieferungstermin werden demnächst weitere Bekanntgaben folgen. Vorerst aber möchte der Verein nur diese Ankündigung erlassen, da mit der Bekämpfung der Brut schon in Kürze begonnen werden müßte. Nur soviel sei vorläufig mitgeteilt, daß, wenn wir auch aus den Reihen unserer sachkundigen Mitglieder in erster Linie Hilfe und Unterstützung erwarten, die Preisbewerbung in keiner Weise an die Mitgliedschaft gebunden ist und daß Jedem, der die Frage ihrer Lösung um einen bemerkenswerten Schritt näher bringt, unparteiisch der Preis zuerkannt werden soll.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 2. | Frankfurt a. M., 8. April 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Beiträge zur Fauna der Vogesen. Von Dr. zool. Schmidt, Straßburg i. Els. — Kleine Mitteilungen. — Neue Literatur. — Auskunftstelle. — Preisausschreiben. — Vereinsnachrichten. — Tageskalender. — Inserate.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Was soll es aber vollends heißen, daß Tutt (p. 280) Exemplare unter 30 mm Spannweite „Ab. minor", solche über 40 mm „major" nennt? Ein Anderer nimmt vielleicht für erstere 28 und für letztere 38 mm als entscheidend an. Kann man denn nicht eben so gut sagen: Es gibt bei dieser Spezies alle Größen zwischen 30 und 40 mm?

„Betulae" geht, ohne wesentlich zu ändern, durch das ganze palaearktische Gebiet, im Süden bis Algier, im Norden bis Lappland, im Osten bis Korea und Amur. In Centralasien und China erscheinen gewisse, besonders durch Größe und zum Teil durch veränderte Färbung ausgezeichnete Formen; so: „Ongodai Tutt (p. 282), „Elwesi" und „crassa Leech" (Bttfl. China. II. 1894. p. 884), die ich nur aus Beschreibungen und Abbildungen kenne.

Auch in ziemlich bedeutende Höhen erhebt sich der Falter. Killias (l. c. p. 15) erwähnt ihn von Tarasp (1300 M.), Frey (p. 9) vom Monte Generoso (1700 M.). Ich selbst sah ein Exemplar von Berisal (1500 M.) und fing ein solches im Eyfischtal (1600 M.).

Quercus Linné (Syst. Nat. Ed. X. 1758. p. 482. No. 148). Vor 1758, z. B. in der ersten Ausgabe der Fauna suecica 1746, erwähnt der Autor diesen Falter nicht. Daß er denselben als Bewohner Schwedens kannte, beweist er durch dessen Nennung in der Fauna suecica Ed. II. 1761 (p. 283. No. 1072). Immerhin berichtet Aurivillius (Recensio critica Lepid. Mus. Lud. Ulr. 1881. p. 107) von einer sonderbaren, offenbar durch Linné selber begangenen Verwechslung. In seiner Schrift: Museum Ludovicae Ulricae Reginae 1764 (p. 314. No. 132) wiederholt Letzterer zuerst die kurze Diagnose von „Quercus" aus den früheren Werken, fügt ausdrücklich bei: „Habitat in quercubus Europae" und giebt dann eine ausführliche Beschreibung, welche auf den europäischen „Eichentagfalter" gut passt. Nun aber steckt laut Aurivillius in genannter Sammlung ein Schmetterling, dessen Etikette die eben erwähnte Beschreibung, sowie die No. 148 aus dem Systema Naturae Ed. X trägt, der aber keineswegs unser „Quercus", vielmehr diejenige südamerikanische Thecla ist, welche später Cramer (Pap. exot. T. 27. C. D) „Cyllarus" genannt hat. Noch merkwürdiger jedoch ist, daß Linné in der zwölften Ausgabe des Systema Naturae (1761 p. 788. No. 222) bei Anführung des europäischen „Quercus" auf „Mus. Lud. Ulr. No. 314" verweist, diesen also mit der europäischen Art gleichsam identifiziert. Und doch sind beide Spezien von einander sehr verschieden.

Vor Linné ist übrigens der Falter mehrfach beschrieben und abgebildet worden. Am frühesten erwähnt ihn Petiver (Mus. p. 35. No. 319) als „Papilio minor caerulescens subtus striatus". Daß er damit wirklich quercus gemeint hat, dafür liegt der Beweis in der späteren Anführung dieser Diagnose anläßlich der Abbildungen, die er (Papil. Brit. 1715. T. 4. F. 26—28) von ♂, ♀ und Unterseite giebt und die für die damalige Zeit ordentlich und jedenfalls ganz unzweideutig sind. In der Erklärung zu derselben beschreibt er gut die braune, aber blau schimmernde Oberseite von No. 26, das „breite Feld von lebhaftem Blau auf den Vorderflügeln" von No. 27 und die beiden gemeinsame Unterseite. Ray (p. 130. No. 9) wiederholt die kurze Diagnose Petiver's und giebt dazu eine ziemlich ausführliche und gute Beschreibung. Es folgt Albin (l. c. T. 52. F. a—c) mit Bildern der Raupe, des ♀ und seiner Unterseite, letztere ganz mißraten. Viel besser sind Rösel's Figuren (l. c. I. T. 9. F. 4—5) von ♀ und Unterseite.

Wissenschaftlich brauchbare Namen gab es aber vor Linné nicht, und seine „Quercus" triumphierte leicht über den „kleinen Changeant" Hufnagels (Berl. Mag. 1766. p. 62. No. 9), über den „kleinen Blauschiller" Espers (I. p. 262), über den „Blauschwanz" Müllers (Uebers. v. Linné's Syst. Nat. 1774. p. 623. No. 222), über den „Porte-queue bleu strié" Geoffroys (p. 57. No. 25) und über den „blue Hair-streak" Ray's. Eine nur vorübergehende Konkurrenz ist ihm dadurch entstanden, daß Sulzer (Abg. Gesch. T. 18. F. 10) für ihn den Namen „Epeus" gab, der aber keinen Anklang fand.

Während nämlich Gerhard ganz allgemein „Europa" angiebt, nennt Meyer-Dür (p. 50) und nach ihm Frey (p. 11) das schweizerische Winterthur; Rühl Elberfeld, Orte in Sachsen, Ungarn, Slavonien, Staudinger Ungarn, Dalmatien, Süddeutschland, England. Favre scheint sie nie im Wallis, de Rougemont nie im Neuenburger Jura, Reutti dagegen im Großherzogtum Baden beobachtet zu haben. Wheeler

giebt für die Schweiz keinen Fundort an. Sogar Tutt, dem doch keine veröffentlichte Notiz zu entgehen pflegt, weiß (II. p. 239) im Ganzen nur etwa 20 Stellen zu nennen. Offenbar ist also die Aberration eine der größten Raritäten. Immerhin bin ich glücklicher Besitzer von 4 Exemplaren: 2 ungarischen, einem dalmatinischen und einem von Wullschlegel bei Branson im Wallis erbeuteten.

Während nun andere Schriftsteller sich dabei beruhigen, zu sagen, daß bei dieser Form einer oder mehrere rotgelbe Flecken den Vorderflügel in der Gegend der Mittelzelle und dicht außerhalb derselben zieren, und den Namen „bellus" ohne Gewissensbisse auf alle die kleinen Varianten anwenden, macht Tutt auch hier pedantische Unterschiede, indem er den Namen „bellus" reserviert für dreifleckige Stücke, die zwei- und einfleckigen jedoch als „Ab. bipunctatus" und „unipunctatus", endlich solche mit einem einzelnen undeutlichen Fleck als „bellus-obsoletus" bezeichnet.

Hier ist übrigens darauf aufmerksam zu machen, daß die Entwicklung der rotgelben Flecken beim ♀ von „quercus" ein starker Anklang ist an gewisse asiatische Zephyrus-Arten, bei deren ♀♀ diese Erscheinung typisch auftritt; ich erinnere an „Taxila Brem. F. aurorina Ob.", an „Coruscans und Hecate Leech" etc. Ja auch „Betulae" ♀ läßt sich damit vergleichen.

Ein merkwürdiges ♂ Stück hat Geb-hard (Soc. ent. XII. p. 133) aus der baltischen Fauna mit folgenden Worten beschrieben: „Von quercus erzog ich mir ein ♂, das auf den violett schimmernden Oberflügeln schöne gelbbraune Flecken trug und demnach wohl mit der Var. „bellus" identisch war. Leider ist mir der niedliche Sammelfund (die Raupe fing ich nämlich bei einer Exkursion durch Klopfen) bei einer Reise verdorben. (Aus dem Wort „Klopfen" macht Tutt übrigens eine Ortschaft!)

c) F. latefasciata m. (meine Arbeit 1903, p. 24). Ein ♂ meiner Sammlung zeigt diese wunderbare Aberration, welche darin besteht, daß die weiße Querbinde der Unterseite der Hinterflügel außerordentlich verbreitert ist. Sie bildet ein bis 3,5 mm messendes glänzendes weißes Band, welches außen die Querlinie begleitet, meist den halben Raum zwischen ihr und dem Flügelsaum einnimmt und hinten an die rotgelben Flecken anstößt.

Auch bei dieser Spezies dauerte es übrigens lange, bis allgemein Klarheit über die beiden Geschlechter herrschte. Außer Ray haben im achtzehnten Jahrhundert die meisten Schriftsteller dieselben verwechselt, so mit Sicherheit Hufnagel, Esper (p. 262), Engramelle (T. 35, F. 71a, b und T. 71, F. 71f), Schneider (Syst. Beschr. p. 222, No. 130), Borkhausen (I, p. 136), Geoffroy ist im Zweifel, ob seine No. 25 und 26 als ♂ und ♀ zusammengehören, wie es doch sicher der Fall ist. Ja Linné selber giebt noch 1761 für den Typus der „Quercus" die Beschreibung des ♀. — Erst mit Hübner und Ochsenheimer war das Verhältnis ergründet.

Die bildlichen Darstellungen weichen auch hier ziemlich von einander und häufig genug auch von der Natur ab. Die kleinere Zahl derselben gilt dem ♂, sei es, daß derselbe dem Autor unbekannt war, sei es, daß er wegen seiner schillernden Oberfläche der Technik Schwierigkeit bot. Jedenfalls entsprechen z. B. die indigo- oder preußischblauen Figuren von Esper (T. 19, F. 2a), Kühn (Natfscher. 1780, XIV T. II, F. 6), Bergsträsser (T. 37, F. 5), Panzer (T. 21,) oder die schwarze von Petiver (T. 4, F. 26) der Wirklichkeit so wenig, wie die violette von Engramelle und Lucas (T. 22, F. 4) oder die braune mit den blauen Adern von J. C. Schäffer (T. 158, F. 4). — Viel besser sind schon die Illustrationen von Hübner (F. 369) und Gerhard (T. 4, F. 3) und vorzüglich diejenigen von Labram (T. 49), Seitz (T. 74c, F. 5) und Berge-Rebel (T. 13, F. 5c). — Leichter war es, das ♀ naturgetreu wiederzugeben. Zwar wird das blaue Feld des Vorderflügels oft etwas zu hell gemalt; so bei Albin, Rösel, Sulzer, Esper (T. 19, F. 2c), Bergsträsser (T. 37, F. 4), Hübner (F. 368) oder zu dunkel, so bei Berge II (T. 34, F. 14). Aber eine Reihe von Bildern treffen den blauvioletten Ton sehr gut: so diejenigen von Engramelle (T. 35, F. 71a), Labram, Gerhard (T. 4, F. 3c), Berge V (T. 15, F. 6), Hoffmann Ed. II (T. 4, F. 8) und namentlich Seitz (T. 74d, F. 2), Spuler (T. 15, F. 3), Berge-Rebel (F. 5d). Dabei fallen die Figuren von Engramelle und Gerhard dadurch auf, daß der blaue Wurzelfleck gleichsam dreilappig ist, indem zwischen den die Mittelzelle deckenden und dem längs des Hinterrands hinziehenden Teil desselben noch ein kleiner Vorsprung hervortritt. Eine solche Dreiteilung finde ich übrigens, allerdings nicht so ausgesprochen, wie auf jenen Bildern, bei vier meiner ♀♀.

Die Unterseite beider Geschlechter wird mit wenig Ausnahmen (Petiver, Albin, Sulzer, Hübner F. 370, Gerhard), welche viel zu dunkle oder auch ganz unrichtige Colorite geben, allgemein hellgrau, aschgrau, auch wohl bläulichgrau oder gelblichgrau genannt und gemalt. Gewisse kleine Differenzen ergeben sich hinsichtlich der Anordnungen der weißen Querlinien, welche am Vorderflügel stets entweder gestreckt oder schwach gebogen, am Hinterflügel meist mit leichten Zickzacks (ganz gerade nur bei Latreille T. 51, F. 9 bis), am Hinterrand einfach hakenförmig umgebogen, zuweilen aber auch ausgesprochen Wförmig dargestellt werden (Rösel, Hübner, Gerhard, Hoffmann). Außerhalb dieser Querlinien jedoch erscheinen in manchen Illustrationen weitere Zeichnungen, z. B. am Vorderflügel gegen die hintere Ecke oder auch der ganzen Länge nach graue oder schwärzliche Punkte (Rösel, Esper, Bergsträsser, Labram, Gerhard, Hofmann, Seitz), ja sogar drei rote Punkte (Hübner); am Hinterflügel 1—2 meist stark gezackte Linien mit dunklerer Ausfüllung (Rösel, Schäffer, Esper, Bergsträsser, Hübner, Gerhard, Seitz) oder statt derselben auch zwei Reihen dunklerer Schatten (Labram, Hofmann). Stets endlich zeigen sich am Hinterflügel zwei gelbe oder rötliche Saumpunkte, einer in der Analecke, der zweite vor der Stelle, wo das Schwänzchen abgeht.

„Quercus" ist ziemlich verbreitet und bewohnt das ganze südliche und mittlere Europa. Staudinger (Cat. 1901, p. 71) schließt das nördliche Europa aus, aber mit Unrecht. Für England ist sein Vorkommen seit Petiver und Albin erwiesen. Für Skandinavien stehen Linné und Wallengren (l. c. p. 179) gut. Nur der allerhöchste Norden scheint ihn nicht zu besitzen. Ueberdies kommt er in Nordafrika, Kleinasien, Armenien, Südrußland vor.

Dabei ändert er äußerst wenig ab. Schon Esper (I, p. 357) hat von ihm mit Recht gesagt: „Es bedeuten die Abänderungen des gedachten Falters nie viel. Er hält Farbe und Zeichnung genau." Als eine auf Spanien und Nordafrika beschränkte Lokalrasse kann gelten:

a) F. iberica Staudinger (Cat. 1901, p. 71). Zuerst von Oberthür ohne besonderen Namen 1876 (Etud. I, p. 19) beschrieben, ist sie von Staudinger getauft worden; seine Diagnose lautet: „subtus pallidior, signaturis evanescentibus". Laut Oberthür wäre die Oberseite vom Typus nicht verschieden, die Unterseite dagegen blasser, grauer, verwischter. Meines Wissens gibt es davon nur eine Abbildung, diejenige bei Seitz (T. 74d, F. 4), hergestellt nach einem meiner Exemplare und diesem genau entsprechend.

b) F. bellus Gerhard (T. 4, F. 2 ♀). Diese schöne, ihres Namens würdige ♀ Aberration „mit oraniengelben Fleckgen auf der Oberseite der Oberflügel" wird zuerst von Hübner erwähnt und F. 621 dargestellt. Dann spricht Ochsenheimer (p. 98) von dieser „Abänderung des ♀ mit 2—3 rotgelben Flecken" und berichtet, er habe sie „aus der Raupe gezogen". Später erwähnen sie Godart (p. 651, No. 117), Boisduval (Gen. p. 8, No. 55) und Meyer-Dür (p. 50). Gerhard empfindet das Bedürfnis, eine neue Abbildung zu liefern, weil „die Hübner'sche zu grell im Colorit" sei; aber seine eigene ist weit greller als die Hübner'sche. — Seither führen fast alle Schriftsteller diese Form an, stets mit Betonung ihrer großen Seltenheit und unter Anführung spärlicher Orte, wo sie beobachtet worden sei. (Forts. folgt.)

Beiträge zur Fauna der Vogesen.

Von *Dr. zool. Schmidt*, Straßburg i. Els.

Die Fauna der Vogesen ist eine außerordentlich reiche und auch infolge der verschiedenartigen Formationen des Gebirges sehr mannigfaltige. Die Vogesen erreichen eine höchste Höhe von nahezu 1500 m; die durchschnittliche Höhe des Gebirgskammes, der sich vom Gebweiler Balken bis zum Schneeberg erstreckt, beträgt rund 1100 m. Dem eigentlichen Gebirgszug ist fast durchweg ein mehr oder weniger breites Hügelland vorgelagert, welches bezüglich seiner zoologischen Eigenschaften große Abwechslungen bietet. Zumeist sind es, besonders vom Breuschtal an rheinaufwärts, Vorberge mit tertiärem Kalk, auf denen der Weinbau betrieben wird, welche aber häufig Oedländer auf ihren Höhen tragen. Diese öden Höhen sind dem Naturforscher besonders wertvoll. Zwischen Kalkvorbergen und dem eigentlichen Hochgebirge zieht sich ein mit zumeist gemischtem Wald bestandener Gebirgszug hin mit durchschnittlichen Erhebungen von 500 bis 700 m. Die Hochvogesen selbst tragen absolut alpinen Charakter. Der Kamm ist mit ausgedehnten Matten, teilweise auch Hochmooren, bedeckt, stellenweise auch, wie in der Gegend des weißen See, des Hohneck und der Schlucht mit nacktem Felsgeröll. Die Baumgrenze liegt durchschnittlich in einer Höhe von 1000 m. Diese geologischen Eigentümlichkeiten bedingen naturgemäß eine sehr verschiedenartige, interessante Flora und Fauna; erstere wird uns hier nicht beschäftigen.

Die Kalkvorberge sind mit einer verhältnismäßig dürftigen Flora bestanden; größere Waldbestände fehlen. Die Oedländer zwischen den Weinbergen sind kahl, höchstens mit Schlehen- und anderen Hecken bewachsen. Auf diesen Höhen, welche im Großen und Ganzen nach Südosten sich öffnen, liegt im Sommer eine pralle Sonnenhitze. Es erscheint daher auch nicht auffallend, wenn hier ganze Reihen von Formen angetroffen werden, welche eigentlich dem Süden Europas angehören. Aus der Flora erwähne ich nur die an Arten sehr reichen Orchideen. Ein besonders günstiges Feld zur Beobachtung der Fauna der Kalkberge ist der Bollenberg. Derselbe liegt nördlich von Gebweiler, zwischen Rufach und Sülzmatt. Hier treffen wir die Lacerta viridis recht häufig an, eine Eidechse, deren Heimat Südeuropa ist. Man kann dieses prächtige Reptil in stattlichen Exemplaren allenthalben auf dem Steingeröll beobachten. Glücklicherweise bieten ihm die Steinhaufen und Hecken treffliche Schlupfwinkel, so daß trotz der vielen Nachstellungen diese schöne Echse unserer Fauna noch lange erhalten bleiben wird. Lacerta viridis kommt wohl auch noch an anderen geeigneten Oertlichkeiten des Elsaß vor; ich selbst habe sie im vergangenen Jahre an den heißen Felswänden bei Rappoltsweiler wiederholt beobachtet.

Wenn man im September den Bollenberg besucht, hat man Gelegenheit, ein interessantes Orthopter zu finden, die Gespensterheuschrecke, Mantis religiosa, ebenfalls eine nur dem Süden Europas angehörende Form. Freilich gehören geübte Augen dazu, das in seiner Färbung der Umgebung vorzüglich angepaßte Insekt zu entdecken. Die Färbung schwankt vom lebhaften Grün bis zum Braun vergilbter Blätter. Vielfach wird man auch die auf der Unterseite der Steine abgelegten Eierpakete der Mantis antreffen. Wenn ich nicht irre, hat man Mantis religiosa auch in dem heißen Nahetal vereinzelt gefunden.

In den Weinbergen, an den Hecken, im Grase tummelt sich ferner noch eine eigentümliche Heuschrecke, welche noch nicht gar lange als zur elsässischen Fauna gehörig bekannt geworden, sonst ebenfalls nur im Süden beheimatet ist, die Epphipiger vitium. Es ist dies eine Heuschrecke von ziemlicher Größe, welche sich durch den absoluten Mangel der Flügel auszeichnet.

Von Schmetterlingen, welche hier in reicher Artenzahl zu finden sind, erwähne ich nun Zygaena carniolica. Diese schöne Zygaene kommt mit zahlreichen Aberrationen besonders häufig auf den Vorbergen bei Barr i. E. vor, wo ich sie im Jahre 1891 in großen Mengen sammeln konnte.

Großes Interesse bietet auch das Vorkommen eines ebenfalls im Süden heimatsberechtigten Säugetieres, der Ginsterkatze, der Viverra ganetta, welche bereits in mehreren Exemplaren im Elsaß gefangen worden ist. Im Straßburger naturhistorischen Museum befindet sich ein bei Buchsweiler i. E. erlegtes Stück. Die Heimat der Ginsterkatze ist Südfrankreich und Spanien, von wo die Einwanderung nach dem Elsaß allmählich stattgefunden haben mag.

Leider sind bisher die zoologischen Forschungen nach dieser Richtung hin nur sehr lässig betrieben worden, sonst würde man die Liste der aus dem Süden hier eingewanderten Tierarten noch bedeutend erweitern können.

Während wir so in den Vorbergen der Vogesen der Fauna eine ganze Menge südlicher Formen zugesellt sehen, bringen uns die Hochvogesen andere Ueberraschungen. Der alpine Charakter derselben spricht sich nicht allein in der geologischen Formation aus; Flora und Fauna sind in gar mancher Beziehung ebenfalls echt alpin. So fliegt im Sommer im Sawener Tal der Südvogesen der Apollo und mnemosyne. Im Juli fliegen an den steinigen Hängen der Hochvogesen Erebia epiphron, Erebia pharta, Ereb. manto (letztere von Christ als vogesiaca beschrieben wegen des Fehlens der hellen Basalflecke auf der Unterseite der Hinterflügel des ♀), Erebia styge. Auf den Hochmooren des Vogesenkammes wischen weißem See und Schlucht fliegt Colias

palaeno; an den Hängen gegen Sulzerer See zu Argynnis amathusia. In den Matten der gegen den Kamm aufstrebenden Hochtäler sind Plusia bractaea, Plusia chryson, Plusia c. aureum, Plusia consona nicht allzuselten. Beiläufig erwähne ich hier Agrotis occulta, welche ich im Sommer 1895 beim weißen See in vielen Exemplaren am Köder erbeutetete. Diese Art war im Elsaß bisher noch ganz unbekannt und in keinem lepidopterologischen Verzeichnis des Elsaß aufgeführt.

Im September 1895 fand ich auf dem Hohneck (1360 m) die hochalpine Heuschrecke Orphania denticauda. Es ist dies eine sehr große, ebenso wie Epphipiger flügellose Heuschrecke von wunderbar bläulichgrüner Färbung. Leider ist diese Farbe bei den konservierten Stücken nicht zu erhalten. Selbst wenn man sofort den Inhalt des Hinterleibes herausnimmt und Watte einstopft, nimmt die Färbung dort bald einen grünlichgelben Ton an.

Unter den Dipteren sind besonders viele alpine Arten, von denen ich hier zunächst nur die alpinen Syrphiden anführe, Vielleicht gelingt es mir, in nächster Zeit das Verzeichnis der von mir seit 18 Jahren im Elsaß gesammelten Dipteren fertig zu stellen; ich werde darin auf die alpinen Arten der Vogesen besonders zurückkommen. Von seltenen Spezies der auf den Hochvogesen fliegenden Syrphiden nenne ich Leucozona lucorum L., Eriozona syrphoides Fall., welche von mir oft schon in einer Höhe von 800 m an Doldenblüten gefangen wurden, Sericomyia lappona L., Sericomyia borealis Fall. Diese beiden letzten Schwebfliegen sind auch Höhenbewohner. Sie werden ausschließlich nur auf den höchsten Höhen der Vogesen, auf dem großen Belchen, dem Hohneck, dem Kamm oberhalb des weißen Sees gefunden. Sie scheinen also unter 1200 m nicht hinunterzugehen. Ferner fliegen noch Arctophila bombiformis Fall., Eristalis cryptarum Fabr., Eristalis jugorum Egger, Eristalis rupium Fabr., Criorrhina fallax L., nur in einem einzigen Exemplar auf dem großen Belchen von mir erbeutet, Spilomyia saltuum Fabr.

Zum Schlusse berichte ich noch von einem besonders interessanten Vorkommen eines auf dem Aussterbeetat stehenden Säugetieres, unserer Hausratte, Mus rattus. Bekanntlich war Mus rattus ursprünglich die in Europa allgemein vorkommende Rattenspezies. Vor wenig mehr wie 200 Jahren erst begann dann die größere Wanderratte, Mus decumanus, von Asien her in Europa einzuwandern und Mus rattus allmählich zu verdrängen. Man findet daher jetzt nur noch einzelne Residuen, wo Mus rattus ungestört von Mus decumanus ihr Dasein fristen kann. So konnte ich mich durch einen Zufall im Winter 1895 davon überzeugen, daß das Hotel am weißen See in deu Hochvogesen noch ein solcher Zufluchtsort für Mus rattus geworden war. Es gelang mir damals, einige Bälge für das Straßburger Museum zu retten. Ob Mus rattus heute noch da oben vorkommt, weiß ich nicht. Vor einigen Jahren hat das alte Hotel einem Neubau Platz gemacht. Es wäre interessant, festzustellen, ob einzelne Exemplare der gehetzten Species sich in das neue Haus hinübergerettet haben, oder ob sie vielleicht in einer der in der Umgebung des weißen Sees liegenden Farmen ein Unterkommen gefunden haben, oder — ob auch sie jetzt dem Asiaten zum Opfer gefallen sind.

Kleine Mitteilungen.

Chirurgische Operationen an Schmetterlingen. Im „Promotheus“ schreibt Dr. A. H. Krauße: Die Kunst des Schmetterlingszüchtens hat heutzutage eine außerordentliche Höhe erreicht. Einerseits ist die Nachfrage der „Schmetterlingssammler“ erstaunlich groß, andererseits werden auch von wissenschaftlicher Seite unzählige Eier, Raupen und Puppen zu Experimenten über Bastardierung, über Temperatureinflüsse usw. gebraucht. Oft erhält man nun bei den Züchtungen Tiere mit verkrüppelten Flügeln; handelt es sich um Männchen, dann sind dieselben zur Kopula oft nicht zu verwenden. Ganz wie man beim Menschen künstliche Arme und Beine erfunden hat, so kann man den Schmetterlingen durch Ankleben z. B. von Flügelstücken anderer Arten helfen, nachdem man den Stummel glatt abgeschnitten hat. So operierte Brucks eine verkrüppelte Aporia crataegi L. und klebte sorgfältig ein Stück vom Flügel einer Pieris brassicae L. auf den Stumpf. Das Tier flog sicher dahin. So können leicht verkrüppelte Schmetterlingsmännchen zur Paarung gebracht werden, was gar nicht unwichtig ist, denn sehr häufig repräsentieren Schmetterlingsarten Werte von für den Nichtkenner überraschender Höhe. Den Gewohnheiten der Schmetterlinge gemäß soll man die Operation bei Tagfaltern abends und bei Nachtfaltern morgens vornehmen, damit der Fischleim gut trocknet, bevor das Tier seine Flügel entfaltet.

Neue Literatur.

Coleopterensammler, die sich für die Fauna der Karpathen interessieren, mögen auf die in Gustav Fischers Verlag in Jena erschienene Studie: Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen unter besonderer Berücksichtigung der Coleopteren von Karl Holdhaus und Friedrich Deubel (Preis Mk. 8.—) hingewiesen werden. Veranlassung zu dieser Arbeit gab der Verfasser Untersuchungen, welchen Einfluß die Eiszeit auf die Montanfauna, speziell auf die Ordnung der Coleopteren, ausgeübt hatte. Doch da das Studium der geographischen Verbreitung der Coleopteren in den Alpen merkwürdige Eigentümlichkeiten zeitigte, die vollständig in Uebereinstimmung waren mit den Ergebnissen anderer Forscher auf anderen Faunengebieten, so hielt man es für zweckmäßig, wenn diese tatsächlich dem Wirken der Eiszeit zuzuschreiben waren, zuerst diese Eigentümlichkeiten in solchen Gebirgen zu erforschen, die in der Eiszeit nicht oder nur in geringerem Maße vergletschert waren. So ließ man die Erforschung der Karpathen vorhergehen.

Wenn auch die Autoren vorliegende Arbeit, die als Band VI Heft 1 der Abhandlungen der K. K. Zool.-botan. Gesellschaft in Wien in obigem Verlage erschienen ist, nur als eine Vorarbeit für spätere Untersuchungen über die Faunengeschichte der Alpen und den Einfluß der Eiszeit auf die Fauna Europas bezeichnen, so werden Coleopterenforscher in dem reichen zusammengetragenen Material aus allen Teilen der Karpathen mit genau beschriebener Angabe des Vorkommens nebst vielen literarischen und biolog. Notizen manch Neues und viel Interessantes entnehmen können. Dr. N.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 3. | Frankfurt a. M., 15. April 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten. Von Dr. Rob. Müller (Elberfeld). — Börsenbericht. — Kleine Mitteilungen. — Neue Literatur — Auskunftstelle. — Vereinsnachrichten. — Inserate.

Infolge eines unliebsamen Versehens in der Druckerei wurden bei der Zusammenstellung der Fortsetzung der Arbeit des Herrn Prof. COURVOISIER die Spalten unrichtig umbrochen. Auf Wunsch des Herrn Autoren lassen wir daher die Fortsetzung richtig zusammengestellt nochmals folgen. Wir bedauern das Versehen ungemein und bitten die verehrlichen Leser dies gütigst zu entschuldigen.

DIE REDAKTION.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Was soll es aber vollends heißen, daß Tutt (p. 280) Exemplare unter 30 mm Spannweite „Ab. minor", solche über 40 mm „major" nennt? Ein Anderer nimmt vielleicht für erstere 28 und für letztere 38 mm als entscheidend an. Kann man denn nicht eben so gut sagen: Es giebt bei dieser Spezies alle Größen zwischen 30 und 40 mm?

„Betulae" geht, ohne wesentlich zu ändern, durch das ganze palaearktische Gebiet, im Süden bis Algier, im Norden bis Lappland, im Osten bis Korea und Amur. In Centralasien und China erscheinen gewisse, besonders durch Größe und zum Teil durch veränderte Färbung ausgezeichnete Formen; so: „Ongodai Tutt (p. 282), „Elwesi" und „crassa Leech" (Bttfl. China. II. 1894. p. 884), die ich nur aus Beschreibungen und Abbildungen kenne.

Auch in ziemlich bedeutende Höhen erhebt sich der Falter. Killias (l. c. p. 15) erwähnt ihn von Tarasp (1300 M.), Frey (p. 9) vom Monte Generoso (1700 M.). Ich selbst sah ein Exemplar von Berisal (1500 M.) und fing ein solches im Eyfischtal (1600 M.).

Quercus Linné

(Syst. Nat. Ed. X. 1758. p. 482. No. 148).

Vor 1758, z. B. in der ersten Ausgabe der Fauna suecica 1746, erwähnt der Autor diesen Falter nicht. Daß er denselben als Bewohner Schwedens kannte, beweist er durch dessen Nennung in der Fauna suecica Ed. II. 1761 (p. 283. No. 1072). Immerhin berichtet Aurivillius (Recensio critica Lepid. Mus. Lud. Ulr. 1881. p. 107) von einer sonderbaren, offenbar durch Linné selber begangenen Verwechslung. In seiner Schrift: Museum Ludovicae Ulricae Reginae 1764 (p. 314. No. 132) wiederholt Letzterer zuerst die kurze Diagnose von „Quercus" aus den früheren Werken, fügt ausdrücklich bei: „Habitat in quercubus Europae" und giebt dann eine ausführliche Beschreibung, welche auf den europäischen „Eichentagfalter" gut paßt. Nun aber steckt laut Aurivillius in genannter Sammlung ein Schmetterling, dessen Etikette die eben erwähnte Beschreibung, sowie die No. 145 aus dem Systema Naturae Ed. X trägt, der aber keineswegs unser „Quercus", vielmehr diejenige südamerikanische Thecla ist, welche später Cramer (Pap. exot. T. 27. C. D) „Cyllarus" genannt hat. Noch merkwürdiger jedoch ist, daß Linné in der zwölften Ausgabe des Systema Naturae (1761 p. 788. No. 222) bei Anführung des europäischen „Quercus" auf „Mus. Lud. Ulr. No. 314" verweist, diesen also mit der europäischen Art gleichsam identifiziert. Und doch sind beide Spezien von einander sehr verschieden.

Vor Linné ist übrigens der Falter mehrfach beschrieben und abgebildet worden. Am frühesten erwähnt ihn Petiver (Mus. p. 35. No. 319) als „Papilio minor caerulescens subtus striatus". Daß er damit wirklich quercus gemeint hat, dafür liegt der Beweis in der späteren Anführung dieser Diagnose anläßlich der Abbildungen, die er (Papil. Brit. 1715. T. 4. F. 26—28) von ♂. ♀ und Unterseite giebt und die für die damalige Zeit ordentlich und jedenfalls ganz unzweideutig sind. In der Erklärung zu derselben beschreibt er gut die braune, aber blau schimmernde Oberseite von No. 26, das „breite Feld von lebhaftem Blau auf den Vorderflügeln" von No. 27 und die beiden gemeinsame Unterseite. Ray (p. 130. No. 9) wiederholt die kurze Diagnose Petiver's und giebt dazu eine ziemlich ausführliche und gute Beschreibung. Es folgt Albin (l. c. T. 52. F. a—c) mit Bildern der Raupe, des ♀ und seiner Unterseite, letztere ganz mißraten. Viel besser sind Rösel's Figuren (l. c. I. T. 9. F. 4—5) von ♀ und Unterseite.

Wissenschaftlich brauchbare Namen gab es aber vor Linné nicht, und seine „Quercus" triumphierte leicht über den „kleinen Changeant" Hufnagels

(Berl. Mag. 1766. p. 62. No. 9), über den „kleinen Blauschiller“ Espers (I. p. 262), über den „Blauschwanz“ Müllers (Uebers. v. Linné's Syst. Nat. 1774. p. 623. No. 222), über den „Porte-queue bleu strié“ Geoffroys (p. 57. No. 25) und über den „blue Hair-streak“ Ray's. Eine nur vorübergehende Konkurrenz ist ihm dadurch entstanden, daß Sulzer (Abg. Gesch. T. 18. F. 10) für ihn den Namen „Epeus“ gab, der aber keinen Anklang fand.

Auch bei dieser Spezies dauerte es übrigens lange, bis allgemein Klarheit über die beiden Geschlechter herrschte. Außer Ray haben im achtzehnten Jahrhundert die meisten Schriftsteller dieselben verwechselt, so mit Sicherheit Hufnagel, Esper (p. 262), Engramelle (T. 35, F. 71a,b und T. 71, F. 71f), Schneider (Syst. Beschr. p. 222, No. 130), Borkhausen (I, p. 156), Geoffroy ist im Zweifel, ob seine No. 23 und 26 als ♂ und ♀ zusammengehören, wie es doch sicher der Fall ist. Ja Linné selber giebt noch 1761 für den Typus der „Quercus“ die Beschreibung des ♀. — Erst mit Hübner und Ochsenheimer war das Verhältnis ergründet.

Die bildlichen Darstellungen weichen auch hier ziemlich von einander und häufig genug auch von der Natur ab. Die kleinere Zahl derselben gilt dem ♂, sei es, daß derselbe dem Autor unbekannt war, sei es, daß er wegen seiner schillernden Oberfläche der Technik Schwierigkeit bot. Jedenfalls entsprechen z. B. die indigo- oder preußischblauen Figuren von Esper (T. 19, F. 2a), Kühn (Natfscher. 1780, XIV T. II, F. 6), Bergsträsser (T. 37, F. 5), Panzer (T. 21,) oder die schwarze von Petiver (T. 4, F. 26) der Wirklichkeit so wenig, wie die violette von Engramelle und Lucas (T. 22, F. 4) oder die braune mit den blauen Adern von J. C. Schäffer (T. 158, F. 4). — Viel besser sind schon die Illustrationen von Hübner (F. 369) und Gerhard (T. 4, F. 3) und vorzüglich diejenigen von Labram (T. 49), Seitz (T. 74c, F. 5) und Berge-Rebel (T. 13, F. 5c). — Leichter war es, das ♀ naturgetreu wiederzugeben. Zwar wird das blaue Feld des Vorderflügels oft etwas zu hell gemalt; so bei Albin, Rösel, Sulzer, Esper (T. 19, F. 2c), Bergsträsser (T. 37, F. 4), Hübner (F. 368) oder zu dunkel, so bei Berge II (T. 34, F. 14). Aber eine Reihe von Bildern treffen den blauvioletten Ton sehr gut: so diejenigen von Engramelle (T. 35, F. 71a), Labram, Gerhard (T. 4, F. 3c), Berge V (T. 15, F. 6), Hoffmann Ed. II (T. 4, F. 8) und namentlich Seitz (T. 74d, F. 2), Spuler (T. 15, F. 3), Berge-Rebel (F. 5d). Dabei fallen die Figuren von Engramelle und Gerhard dadurch auf, daß der blaue Wurzelfleck gleichsam dreilappig ist, indem zwischen den die Mittelzelle deckenden und dem längs des Hinterrands hinziehenden Teil desselben noch ein kleiner Vorsprung hervortritt. Eine solche Dreiteilung finde ich übrigens, allerdings nicht so ausgesprochen, wie auf jenen Bildern, bei vier meiner ♀♀.

Die Unterseite beider Geschlechter wird mit wenig Ausnahmen (Petiver, Albin, Sulzer, Hübner F. 370, Gerhard), welche viel zu dunkle oder auch ganz unrichtige Colorite geben, allgemein hellgrau, aschgrau, auch wohl bläulichgrau oder gelblichgrau genannt und gemalt. Gewisse kleine Differenzen ergeben sich hinsichtlich der Anordnungen der weißen Querlinien, welche am Vorderflügel stets entweder gestreckt oder schwach gebogen, am Hinterflügel meist mit leichten Zickzacks (ganz gerade nur bei Latreille T. 51, F. 9 bis), am Hinterrand einfach hakenförmig umgebogen, zuweilen aber auch ausgesprochen Wförmig dargestellt werden (Rösel, Hübner, Gerhard, Hoffmann). Außerhalb dieser Querlinien jedoch erscheinen in manchen Illustrationen weitere Zeichnungen, z. B. am Vorderflügel gegen die hintere Ecke oder auch der ganzen Länge nach graue oder schwärzliche Punkte (Rösel, Esper, Bergsträsser, Labram, Gerhard, Hofmann, Seitz), ja sogar drei rote Punkte (Hübner); am Hinterflügel, 1—2 meist stark gezackte Linien mit dunklerer Ausfüllung (Rösel, Schäffer, Esper, Bergsträsser, Hübner, Gerhard, Seitz) oder statt derselben auch zwei Reihen dunklerer Schatten (Labram, Hofmann). Stets endlich zeigen sich am Hinterflügel zwei gelbe oder rötliche Saumpunkte, einer in der Analecke, der zweite vor der Stelle, wo das Schwänzchen abgeht.

„Quercus“ ist ziemlich verbreitet und bewohnt das ganze südliche und mittlere Europa. Staudinger (Cat. 1901, p. 71) schließt das nördliche Europa aus, aber mit Unrecht. Für England ist sein Vorkommen seit Petiver und Albin erwiesen. Für Skandinavien stehen Linné und Wallengren (l. c. p. 179) gut. Nur der allerhöchste Norden scheint ihn nicht zu besitzen. Ueberdies kommt er in Nordafrika, Kleinasien, Armenien, Südrußland vor.

Dabei ändert er äußerst wenig ab. Schon Esper (I, p. 357) hat von ihm mit Recht gesagt: „Es bedeuten die Abänderungen des gedachten Falters nie viel. Er hält Farbe und Zeichnung genau.“ Als eine auf Spanien und Nordafrika beschränkte Lokalrasse kann gelten:

a) F. iberica Staudinger (Cat. 1901, p. 71). Zuerst von Oberthür ohne besonderen Namen 1876 (Etud. I, p. 19) beschrieben, ist sie von Staudinger getauft worden; seine Diagnose lautet: „subtus pallidior, signaturis evanescentibus“. Laut Oberthür wäre die Oberseite vom Typus nicht verschieden, die Unterseite dagegen blasser, grauer, verwischter. Meines Wissens gibt es davon nur eine Abbildung, diejenige bei Seitz (T. 74d, F. 4), hergestellt nach einem meiner Exemplare und diesem genau entsprechend.

b) F. bellus Gerhard (T. 4, F. 2 ♀). Diese schöne, ihres Namens würdige ♀ Aberration „mit oraniengelben Fleckgen auf der Oberseite der Oberflügel“ wird zuerst von Hübner erwähnt und F. 621 dargestellt. Dann spricht Ochsenheimer (p. 98) von dieser „Abänderung des ♀ mit 2—3 rotgelben Flecken“ und berichtet, er habe sie „aus der Raupe gezogen“. Später erwähnen sie Godart (p. 651, No. 117), Boisduval (Gen. p. 8, No. 55) und Meyer Dür (p. 50). Gerhard empfindet das Bedürfnis, eine neue Abbildung zu liefern, weil „die Hübner'sche zu grell im Colorit“ sei; aber seine eigene ist weit greller als die Hübner'sche. — Seither führen fast alle Schriftsteller diese Form an, stets mit Betonung ihrer großen Seltenheit und unter Anführung spärlicher Orte, wo sie beobachtet worden sei.

Während nämlich Gerhard ganz allgemein „Europa“ angiebt, nennt Meyer-Dür (p. 50) und nach ihm Frey (p. 11) das schweizerische Winterthur; Rühl Elberfeld, Orte in Sachsen, Ungarn, Slavonien, Staudinger Ungarn, Dalmatien, Süddeutschlandr England. Favre scheint sie nie im Wallis, de Rougemont nie im Neuenburger Jura, Reutti dagegen im Großherzogtum Baden beobachtet zu haben. Wheele giebt für die Schweiz keinen Fundort an. Sogar Tutt, dem doch keine veröffentlichte Notiz zu entgehen pflegt, weiß (II. p. 239) im Ganzen nur etwa 20 Stellen zu nennen. Offenbar ist also die Aberration ein dere

größten Raritäten. Immerhin bin ich glücklicher Besitzer von 4 Exemplaren: 2 ungarischen, einem dalmatinischen und einem von Wullschlegel bei Branson im Wallis erbeuteten.

Während nun andere Schriftsteller sich dabei beruhigen, zu sagen, daß bei dieser Form einer oder mehrere rotgelbe Flecken den Vorderflügel in der Gegend der Mittelzelle und dicht außerhalb derselben zieren, und den Namen „bellus" ohne Gewissensbisse auf alle die kleinen Varianten anwenden, macht Tutt auch hier pedantische Unterschiede, indem er den Namen „bellus" reserviert für dreifleckige Stücke die, zwei- und einfleckigen jedoch als „Ab. bipunctatus" und „unipunctatus", endlich solche mit einem einzelnen undeutlichen Fleck als „bellus-obsoletus" bezeichnet.

Hier ist übrigens darauf aufmerksam zu machen, daß die Entwicklung der rotgelben Flecken beim ♀ von „quercus" ein starker Anklang ist an gewisse asiatische Zephyrus-Arten, bei deren ♀♀ diese Erscheinung typisch auftritt; ich erinnere an „Taxila Brem. F. aurorina Ob.", an „Coruscans und Hecate Leech" etc. Ja auch „Betulae" ♀ läßt sich damit vergleichen.

Ein merkwürdiges ♂ Stück hat Gebhard (Soc. ent. XII. p. 133) aus der baltischen Fauna mit folgenden Worten beschrieben; „Von quercus erzog ich mir mir ein ♂, das auf den violett schimmernden Oberflügeln schöne gelbbraune Flecken trug und demnach wohl mit der Var. „bellus" identisch war. Leider ist mir der niedliche Sammelfund (die Raupe fing ich nämlich bei einer Exkursion durch Klopfen) bei einer Reise verdorben. (Aus dem Wort „Klopfen" macht Tutt übrigens eine Ortschaft!)

c) F. latefasciata m. (meine Arbeit 1903 p. 24). Ein ♂ meiner Sammlung zeigt diese wunderbare Aberration, welche darin besteht, daß die weiße Querbinde der Unterseite der Hinterflügel außerordentlich verbreitert ist. Sie bildet ein bis 3,5 mm messendes glänzendes weißes Band, welches außen die Querlinie begleitet, meist den halben Raum zwischen ihr und dem Flügelsaum einnimmt und hinten an die rotgelben anstößt.

Indem ich mich jetzt zu den europäischen Vertretern des Genus *Thecla F.* wende, will ich zuerst darzulegen suchen, wie sich im Lauf der Zeit die Ausscheidung der einzelnen Arten vollzogen und die vielfach verworrene Nomenklatur aufgeklärt hat.

Die früheste, allerdings dürftige Beschreibung einer Thecla rührt von Petiver her, welcher (Gazophylac. 1705, p. 1, No. 11, T. XI, F. 9) mit den Worten: „Papilio minor, fuscus, subtus striatus" die Erklärung giebt zu einem unkolorierten und schlechten Bild. Werneburg (I, p. 48) will darin „W. album" sehen. Und in der Tat deutet die auf der Unterseite des Hinterflügels verlaufende W-förmig gezackte Querlinie am ehesten auf diese Spezies. Etwas Anderes ist auch kaum denkbar. Denn der abgebildete Falter ist ein englischer, und England beherbergt von Theclen nur „Pruni" und „W. album". Ersterer aber kann das Bild unmöglich gelten. — Auch die Beschreibung von Ray (l. c. 1710, p. 129, No. 8) bezieht Werneburg (p. 59) gewiß mit Recht auf „W. album", um so mehr, als der Autor die erwähnte Petiver'sche Figur dazu anführt. — Bei Réaumur (Mém. Hist. Ins. I, 1734, T. 28, F. 7) findet sich ein unkoloriertes Bild, welches Werneburg (p. 107) wiederum als „W. album" betrachtet. Aber hier können Zweifel entstehen. Die einzelstehenden Randflecken und die ungebrochene Querlinie der Hinterflügel sprechen vielmehr für „Lynceus Esper" (Spini).

Ein gewaltiger Fortschritt giebt sich zu erkennen in den farbigen Figuren, welche Rösel (Ins. Belust. 1746, I. 2, T. 7, F. 3—5) von ♂♀ und Unterseite einer Thecla geliefert hat, ohne ihr einen Namen zu geben. Sie betreffen die spätere „Pruni L" und sind weit besser, als gewisse moderne. Nur sind die Querlinien der Unterseite gar zu grellblau. Auf sie verweisen später viele Autoren, und sie dürfen wohl einigermaßen als Typen gelten. Rösel hat aber auch (T. 9, F. 1—3) Raupe und Puppen abgebildet, aus welchen er angeblich den Eichentagfalter („Quercus L") gezogen haben will. Esper (I, p. 353) und Schneider (Syst. Beschr. p. 218) haben aber nachgewiesen, daß er sie verwechselt haben müsse; denn die Larven seien solche von „Ilicis Esper".

Nun kam Linné. Aber die einzige Thecla, die er in allen seinen Werken namhaft macht, ist „Pruni". Dieselbe erscheint zuerst 1758 (Syst. Nat. Ed. X, p. 482, No. 147) mit der kurzen Diagnose: „Alis subcaudatis supra fuscis, posticis subtus fascia marginali fulva utrinque nigro punctata." 1761 (Fauna suec. Ed. II, p. 283, No. 1071) wird diese Diagnose vervollständigt durch Anführung der Randflecken der Oberseite und der dunkelgrauen Färbung der Unterseite. Dabei wird wiederholt auf die oben erwähnten Bilder von Petiver und Ray, 1767 (Syst. Nat. Ed. XII, p. 188, No. 221) auch auf diejenigen von Réaumur, sowie auf ein zweites von Petiver (T. XI, F. 10) verwiesen, welches letztere jedoch unstreitig „Betulae ♂" darstellt. Da aber zugleich Rösel's Figuren angeführt werden, welche sicher der „Pruni" gelten, läßt sich also auch hier wieder feststellen, daß Linné mehrere Arten unter einem Namen vereinigt hat.

Geoffroy beschreibt (Hist. abr. p. 57—61, No. 25—28) unter dem gemeinsamen Titel: „les petits Porte-queues" zuerst getrennt die beiden Geschlechter von „Quercus", dann „Betulae" und hierauf (No. 28) eine ächte Thecla als „Porte-queue brun à deux bandes blanches". Die ausführliche Beschreibung nennt Ober- und Unterseite braun, spricht von zwei Querbinden, bestehend aus länglichen weißlichen Flecken, welche schwarz bordiert seien, ferner von einer rostgelben Fleckenbinde und einer weißen Linie, welche die Hinterflügel begrenzen. Dazu werden Linné's „Pruni", Petiver's, Ray's und Rösel's Bilder zitiert. — Werneburg (l. c. I, p. 300) sagt dazu: „Die Beschreibung paßt entschieden nur auf Linceus Fabr. (Ilicis O)". Auch scheint ihm eine Bemerkung Geoffroy's Recht zu geben, welche lautet: „Il y a en dessus sur le milieu des ailes supérieures une tache fauve, mais peu marquée." Denn bei „Ilicis" kommt bekanntlich häufiger, als bei andern Theclen, auch im ♂ Geschlecht ein rotgelber Fleck auf der Oberseite der Vorderflügel vor. Immerhin ist zu bemerken, daß diese hellen Flecken auch bei der Ilicis-Form „Cerri", wo sie besonders entwickelt sind, nicht „sur le milieu" der Flügel stehen, sondern dem Saum entlang. Was aber in Geoffroy's Beschreibung vor allem gegen „Ilicis" und für die von ihm selbst angenommene „Pruni" spricht, das ist die doppelte weiße Querbinde der Unterseite, neben welcher überdies an den Hinterflügeln eine weiße Saumlinie erwähnt wird. Eine derartige Anordnung treffen wir aber einzig bei „Pruni". Nur sie weist nach außen von der auch bei andern Arten stereotypen weißen Querlinie an beiden Flügeln eine Kette weißer Punkte auf, welche von eben so viel schwarzen Punkten begleitet werden. Die „tache fauve peu marquée sur le milieu des ailes supérieures" wäre dann wohl als ♂ Marke

zu deuten, welche bei „Pruni“ allerdings meist undeutlicher ist als bei „Lynceus“ und „W. album“.

Im Anschluß an seine „Pruni“ erwähnt Geoffroy noch eine zweite Thecla ohne Namen mit den Worten: „Papilio fuscus, supra puncto albido, subtus linea transversa alba, alis secundariis margine fulvo angulato et in imo caudatis.“ Hier stimme ich ganz Werneburg bei, daß wohl das spätere „W. album“ gemeint sei; dafür spricht die Erwähnung einer einzigen weißlichen Querlinie der Unter- und des hellen Punktes (der ♂ Marke) der Oberseite. Wäre auch ein blauer Analfleck angeführt, so würde ich aber bestimmt auf „Lynceus Esper“ (Spini) raten.

Scopoli führt zwar (l. c. p. 175, No. 459) unter Berufung auf Linné ebenfalls „Pruni“ an, beschreibt sie aber so, daß man diese ausschließen kann. Denn er erwähnt außer der oben braunen, unten helleren Färbung und dem schwarzen, am Ende weißen Schwänzchen nur noch oben die Analflecke „colore gummi cerasorum“ und unten eine weiße Querlinie. Das Alles paßt nur auf „Spini“. — Dann aber deutet er eine angebliche Varietät an mit den Worten: „lineola sub alis posticis obsoleta, sub anticis fere nulla“. Da ein solches Erlöschen oder völliges Verschwinden der weißen Querlinie bei allen andern Arten, außer bei „Acaciae“ oder „Ilicis“, unerhört ist, muß auf eine dieser beiden geschlossen werden, eher auf letztere.

Bei Hufnagel (l. c. 1766, p. 68, No. 24) taucht der neue Name „Ptorsas“ auf (von Rottemburg Natf. VI., p. 6 in „Prorsa“, von Ochsenheimer I 2, p. 111 in „Prorsas“ umgewandelt). Die Beschreibung dazu ist, wie immer bei diesem Schriftsteller, außerordentlich mager: „Dunkelbraun mit einem orangefarbnen Strich auf allen vier Flügeln und zwei Spitzen an den Unterflügeln. Unten hell olivenbraun, mit einem weißen Querstreif und blauen Fleck“. Trotzdem hier einige wichtige Merkmale von „Pruni“ nicht erwähnt sind und der besonders hervorgehobene blaue Analfleck bei dieser Art recht wenig entwickelt zu sein pflegt, muß man doch wegen der „orangefarbenen Striche auf allen Flügeln (womit offenbar die Ketten rostroter Randmonde gemeint sind) auf Identität von „Ptorsas“ mit „Pruni“ schließen. Denn keine andre europäische Thecla ist so geschmückt. Und da alle vier Flügel sie tragen, was beim „Pruni“ ♂ sehr selten ist, wäre „Ptorsas“ als ♀ Form aufzufassen. Unbedenklich haben dann alle Späteren Rottemburg beigestimmt, welcher zuerst erklärte: „Dieses ist der P. Pruni Linné.“

Gleichfalls 1766 hat J. C. Schäffer (Icon. T. 14, F. 2, ♂ 1 U) recht ordentliche kolorierte namenlose Abbildungen von „Lynceus Esper“ (Spini) geliefert. Denn unbedingt dieser Art, und nicht, wie einige ältere Autoren, z. B. sogar Fabricius (Syst. ent. p. 521, No. 331) wollten, der „Pruni“, gelten diese Figuren.

Auf „Spini“ dürfte sich wohl auch die Beschreibung Rottemburg's beziehen, der nach der Besprechung von Hufnagel's „Ptorsas“ eine „merkliche Abweichung“ erwähnt. Dieselbe sei oben auch braun, unten auch mit weißer Querlinie versehen, besitze aber in angulo ani einen großen hellblauen Fleck und gleich an diesem einen etwas kleineren orangegelben.“ Auffallend ist nur, daß der „pomeranzengelbe Querstreif“ unten an den Hinterflügeln als „gänzlich mangelnd“ angegeben wird.

Einen weitern abweichenden „Vogel“ beschreibt Rottemburg: „Er hat auf der Oberseite jedes Oberflügels einen großen rötlichgelben Flecken, fast so groß wie das ♀ von P. Betulae“. Unten habe er nur die den verwandten Faltern ähnliche weiße Linie, an den Unterflügeln „sechs zugespitzte orangegelbe Flecken“, an den Vorderflügeln aber „weiter keine Zeichnung“. Zweifellos hatte er also die spätere „Ilicis Esper“ vor sich.

1776 brachte das Wiener Verzeichnis (p. 186, No. 5) neben „Pruni“ den neuen Namen „Schlehenfalter, Spini“, aber ohne irgend eine Andeutung von Diagnose, geschweige denn von eingehender Beschreibung. Auch eine auf diese Spezies bezügliche Fußnote (p. 185) sagt bloß: „Raupe nicht nur auf Schlehen, sondern auch auf Rhamnus saxatilis“.

1877 erschien Esper's großes Schmetterlingswerk und darin eine ganze Reihe meist befriedigender und jedenfalls durchweg gut kenntlicher Illustrationen aus der Gattung Thecla. Die erste (T. 19. F. 3) stellt das ♀ von „Pruni“ dar (nicht, wie Werneburg II. p. 6 behauptet, den ♂; denn es fehlt die ♂ Marke im Vorderflügel) mit einer allerdings ungewöhnlich entwickelten blauen Berandung der Unterseite der Hinterflügel, im Uebrigen ziemlich naturgetreu. Dabei wird richtig auf Linné, Rösel, Geoffroy, Wiener Verzeichnis, Füßlin (Verz. No. 592), irrtümlich auf Réaumur Scopoli, Schäffer verwiesen. — Auf Tafel 39 (Fig. 1. a) gab Esper ferner eine angebliche „Pruni Varietas“ wieder, nämlich ein ♀ mit großem goldgelbem Saumfleck auf dem Vorder- und 3 goldgelben Randmonden auf dem Hinterflügel, eine sehr seltene Aberration. Die gleiche Tafel brachte (F. 1. b) auch ein typisches Bild des ♂ von „Spini“, nur mit auffallend blauer ♂ Marke. Allerdings wird dasselbe als „quercus Varietas“ bezeichnet. Aber im Text (p. 356) heißt der Falter „Lynceus“, und es wird dort berichtet, daß der Autor und „mehrere Kenner diesen Papilio für eine Varietät des P. quercus gehalten“ hätten. Jedoch sei an demselben „viel Eigenes“ zu finden. Und so habe er ihm den neuen Namen gegeben. Es folgt dann eine sehr genaue Beschreibung. Aber auf Uebereinstimmung mit „Spini“ verfiel er offenbar nicht.

Und noch einen weitern Falter bildet Tafel 19 zum ersten Mal ab. Esper bezeichnet auch ihn in der Erklärung der Figuren als „Pruni Varietas“. Im Text jedoch nennt er ihn „Ilicis“. Dabei erinnert er an Rottemburg's (oben erwähnte) Beschreibung, welche demselben Falter gegolten habe; ferner an eine Mitteilung von Scheven's, der (Natfscher. X. p. 89) denselben als eigene Art erkannt habe. Die Figur (1. b.) zeigt ein hellbraunes ♀ mit großem ovalem goldgelbem Fleck im Vorderflügel und der bekannten weißen Zickzacklinie, sowie der roten Randbinde der Hinterflügel.

Fabricius hielt von 1781 (Spec. Ins. II. p. 118. No. 526) bis 1783 (Ent. syst. III. p. 279. No. 73) am „Spini“ der Wiener fest; den nach heutigen Begriffen erstberechtigten „Lynceus Esper“ ignorierte er vollständig. Und an Stelle des „Ilicis Esper“, den er nur nebenbei anführte, setzte er die eigene Benennung „Linceus“ (Mant. II. p. 69. No. 653), die er auch nie mehr aufgab. So veranlaßte er eine durch Jahrzehnte hindurch fühlbare Verwirrung, indem manche Schriftsteller „Lynceus Esper“ (= Spini W. V.) und „Linceus Fabr.“ (= Ilicis Esper) verwechselten. Obendrein aber schuf er (Mant. No. 654 und Ent. No. 74) eine Spezies „Cerasi“, deren „summa affinitas“ zu „Pruni“ er betonte, die aber, wie später zu zeigen sein wird, höchstwahrscheinlich mit dem vorher schon von Knoch benannten „W. album“ übereinstimmt.

Bergsträsser lieferte 1779 (II. p. 17. T. 36. F. 7—9 ♂ ♀ U) nur kurze Notizen zu seinen Bildern von „Pruni“, die ich für direkte Copien nach Rösel

halten möchte. Dagegen finden sich bei ihm (III. T. 71. F. 1. 2) die ersten, leidlichen farbigen Bilder des ♂ von „W. album", sowie (ibid. F. 3. 4) ebensolche von „Ilicis", beide freilich als ♀♀ des „Pflaumenfalters Pruni" bezeichnet.

Zahlreich und in der Mehrzahl ordentlich ausgeführt sind die Thecla-Bilder bei Engramelle 1779. Doch wirft er verschiedene Arten stark durcheinander. So malt er unter der Bezeichnung: „Porte-queue brun à taches aurores" zuerst (T. 35. F. 72. a) ein abweichendes ♀ von „Ilicis", wozu er Esper's Figuren von „Pruni" ♀ (T. 39, 1 a) und „Ilicis" ♀ (ib. 1 b) zitiert; unmittelbar daneben (F. 72 c und d) ein abweichendes ♀ von „Pruni". — Letztere figuriert aber bei ihm auch (T. 36, F. 73 c ♂, e ♀, f U) als „Porte-queue brun à deux bandes de taches blanches", wobei er passende und unpassende Zitate aus früheren Autoren bringt. — „Spini" erscheint (T. 36, F. 74 a ♂, b U) als „Porte-queue à taches bleues" mit grellblauer ♂ Marke wie bei Esper, auf dessen gleiche Abbildung er verweist; ferner als „Porte-queue gris brun" (T. 82, F. 74 a—d bis ♂ U ♀ U). — „Ilicis" tritt als „Porte-queue brun à taches fauves" nochmals auf (T. 36, F. 75 a—d ♂ U ♀ U) mit der Bemerkung: „décrite par aucun Auteur". — Endlich wird „W. album" als „Porte-quene brun à une ligne blanche" vorgeführt (T. 82, F. 74 a bis ♂, c bis U) mit der Bemerkung: „Aucun Auteur n'a parlé de cette espèce".

Nachdem also bis jetzt nur „Pruni L.", Lynceus Esper" (Spini W. V.) und „Ilicis Esper (Linceus F.)" wissenschaftliche Namen erhalten hatten, wurde einer vierten Thecla durch Knoch (Beitr. z. Ins. Gesch. 1782, II, p. 85, T. 6, F. 1, 2 ♂) die Bezeichnung „W. album", eine vortreffliche Beschreibung und eine Abbildung zu Teil, welche sich den besten modernen würdig anreiht.

Endlich führte Fabricius 1787 (Mant. II., p. 69, No. 654) als fünfte und letzte Thecla die „Acaciae" ein, die er kurz schilderte.

Borkhausen hat sich ein Verdienst erworben, indem er (I, p. 134—141 und 264—269; II, p. 216—9) die zerstreuten Literaturangaben sammelte, gute ausführliche Beschreibungen lieferte und gewisse Prioritäten richtig stellte. So wies er nach, daß „Ilicis Esper" und „Lynceus Esper" vor „Lynceus Fabr." und „Spini W. V." gehören. Aber über die Identität von „Cerasi Fabr." und „W. album Knoch" war er noch nicht im Klaren; beschrieb er doch beide getrennt.

Als ein Versuch, die Nomenklatur zu bereinigen, kann auch die Neuausgabe des Wiener Verzeichnisses 1801 betrachtet werden. Doch werden darin z. B. (p. 279—80) „Ilicis" und „Lynceus" in erster Linie auf Borkhausen, erst in zweiter Linie auf Esper zurückgeführt.

Hübner hat durch gute Bilder von „Pruni L." (F. 386—7), „Spini W. V." (F. 376—7), „Ilicis Esper" (F. 378—9), „W. album Knoch" (F. 380—1) und „Acaciae F." (F. 743—6) wesentlich zur Kenntnis der fünf Spezien beigetragen. Er hat ferner die Varietät „Lynceus" von „Spini" (F. 692—3; 674—5) und die Varietäten „Cerri" (F. 803—6) und „Esculi" (F. 559—60) von „Ilicis" dargestellt. Aber der Gedanke, für eine Form von „Spini" den gleichen Namen zu wählen, den Esper für die betreffende Stammart und Fabricius für „Ilicis" schon gebraucht hatten, war kein glücklicher. Das Gleiche gilt von der zweimaligen Erteilung des Namens „Esculi" für ganz verschiedene „Ilicis"-Formen, die er aber als Vertreter einer eignen Art anführt. Damit hat er Verwirrung bei Andern veranlaßt.

Ochsenheimer hat 1808 (I. 2, p. 103—111) die Quellenangaben sehr vollständig gebracht, aber leider bei den einzelnen Namen auf die Prioritäten gar nicht geachtet, „Acaciae" statt auf Fabricius auf Herbst und alle vier andern Arten auf Hübner zurückgeführt, der doch nicht eine derselben ursprünglich benannt hatte.

(Fortsetzung folgt).

Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten.

Von *Dr. Rob. Müller* (Elberfeld).

Bei der Ausbreitung von infektiösen menschlichen und tierischen Erkrankungen spielen die Insekten eine wesentliche Rolle; einerseits kann durch ihre Beweglichkeit eine einfache Verschleppung der Krankheitserreger stattfinden, wie dies für die durch gewisse Backterienarten hervorgerufenen Krankheiten gilt und für einige Protozoenerkrankungen, welche vom erkrankten Individuum auf gesunde direkt übertragen werden können, andererseits haben die Forschungen namentlich in den letzten Jahren ergeben, daß eine große Anzahl von Erkrankungen auf Infektion mit bestimmten niedersten tierischen Organismen, Protozoen beruht, für welche die Uebertragung durch Insekten (oder auch andere Arthropoden wie Zecken) obligatorisch ist. Das beruht darauf, daß sich bei diesen Protozoen complizierte Entwicklungscyklen ausgebildet haben, die sich in zwei Hauptphasen, eine ungeschlechtliche Vermehrungsphase in dem Säugetier oder Menschen und eine fast stets geschlechtliche Fortpflanzungsphase im Arthropodenkörper trennen läßt. Da der Organismus, in dem bei Parasiten mit Wirtswechsel die geschlechtliche Fortpflanzung oder die Bildung von Geschlechtsprodukten stattfindet, als Wirt bezeichnet wird, so ist in diesen Fällen das betreffende Wirbeltier als Zwischenwirt aufzufassen, und dies entspricht auch der historischen Entwicklung, indem, wie wohl als sicher angenommen werden darf, die Protozoen sich zu Insektenparasiten und von solchen aus zu Wirbeltierparasiten entwickelten, worauf später noch näher eingegangen werden soll.

Kurz nachdem Yersin 1894 den Erreger der Bubonenpest entdeckt hatte, tauchte die Vermutung auf, daß diese durch Insekten verschleppt werden könne und man dachte dabei an Fliegen, Moskitos und Ameisen.[1]) Der Japaner M. Ogata wies 1897 zuerst auf die Gefahr hin, welche den Flöhen der Pestratten zukomme, und es gelang ihm auch, durch Einspritzung solcher zerriebener Flöhe bei einer gesunden Ratte Pest hervorzurufen. Unabhängig von Ogata kam der Franzose P. L. Simond 1898 durch Versuche zu der gleichen Annahme; da er diesen Gedanken weiter verfolgt hat und experimentell begründen konnte, so gilt er als der eigentliche Schöpfer der „Flohtheorie", welche durch englische Forscher in Indien, von denen namentlich J. G. Liston hervorzuheben ist, immer mehr Gewißheit erhielt. So darf es heute als festgestellt gelten, daß bei der Uebertragung der Pest von Ratte zu Ratte und von Ratte zu Mensch der tropische Rattenfloh Loemopsylla cheopis Rothschild die Hauptrolle spielt, andere auf Ratten gefundene Flöhe sind, wie durch Beobachtung und

[1]) Vergl. den Aufsatz: Reinh. Müller, Arthropoden als Krankheitsüberträger, Münchener med. Wochenschrift, No. 46, 15. XI 1910.

Experiment sicher gestellt würde, viel weniger gefährlich. Von einer bei der Ratte gemeinen auch in Europa häufigen Flohart, dem Ceratophyllus fasciatus, ist anzunehmen, daß er wohl Tierseuchen übertragen kann, aber als Krankheitsüberträger für den Menschen nicht in Betracht kommt, ebenso sind wohl der Mäusefloh, Ctenopsylla musenli, der Hunde- und Katzenfloh, Ctenocephalus canis, und der Hühnerfloh, Sarcopsylla gallinacea, ungefährlich.

Die Loemopsylla cheopis wurde als Pulex cheopis von N. Ch. Rothschild 1903 aus Aegypten beschrieben, identisch damit sind Pulex pallidus, brasiliensis und philippinensis und Xenopsylla pachynromyidis Glink. Die Gattung Loemopsylla wurde 1908 konstituiert[1]) und umfaßt in der zitierten Revision 24 Arten.

Die Pest ist eigentlich eine Rattenseuche und geht erst secundär auf den Menschen über. Bei den Ratten findet die Uebertragung wohl ausschließlich durch Flöhe statt, denn man kann Ratten durch Halten in Käfigen, die pestbazillenhaltige Erde oder Wasser enthalten, ebensowenig infizieren, wie eine Uebertragung durch einfache Berührung und selbst durch Kohabitation stattfindet, wenn keine Flöhe vorhanden sind. Bekanntlich sind die Ratten „Kannibalen", sie fressen die Leichen ihrer Artgenossen; aber auch das Anfressen von Pestratten durch gesunde hat unter natürlichen Verhältnissen kaum eine Bedeutung für die Uebertragung der Seuche bei den Ratten, denn fast alle eingefangenen Pestratten zeigen Kniefalten- und Axillarbubonen, wie sie bei Hautinfektionen entsprechend der anatomischen Anordnung der Lymphbahnen auftreten müssen, dagegen fehlen die für die Fütterungspest charakteristischen Veränderungen des Darmes und der Gekröselymphknoten, auch findet man bei Pestratten sehr oft kleine, höchstens linsengroße Pestprimäraffekte der Haut. Da die erkrankten Pestratten ihre Toilette vernachlässigen, beherbergen sie meist mehr Flöhe als gesunde Ratten. Ein Floh kann beim Saugen an einer Ratte bis zu 5000 Bakterien in seinem Magen, der etwa ½ cmm faßt, aufnehmen, wie sich durch Kulturverfahren der Bakterien nachweisen läßt. Anfangs vermehren sich die Bakterien noch in dem Floh, ohne daß dieser selbst darunter leidet, allmählich aber werden sie ausgeschieden, je nach der Temperatur bleibt der Floh 8—20 Tage infektiös. Nach dem Tode verlassen die Flöhe den erkalteten Leichnam und suchen neue Blutspender, finden sie keine Ratten, so gehen sie auf andere Tiere, namentlich auch den Menschen, schon nach zwei bis dreitägigem Hungern über. Die Infektion erfolgt durch den Kot. Wenn nämlich der Floh saugen will, klammert er sich mit seinen Krallen fest und krümmt den Leib so, daß sich der After dem Munde nähert. Durch das Pressen beim Beißen und Saugen entleert er ein Tröpfchen flüssigen Kotes. Die Sprunghöhe der Loemopsylla beträgt etwa 50 cm, die Sprungweite 1 m, meist befällt sie die Beine des Menschen, wie das vorwiegende Auftreten der Leistenbubonen beweist und zwar wiederum nur bei solchen Individuen, welche mit nackten Füßen oder Unterschenkeln herumzulaufen pflegen. Vom Menschen zu Menschen spielt die Verbreitung der Pest durch Flöhe keine Rolle, hier kommen andere bekannte epidemiologische Verhältnisse in Betracht. Auf weitere Einzelheiten hier einzugehen ist leider unmöglich, welche Bedeutung aber die Pest hat, geht daraus hervor, daß im Jahre 1907 in Indien 1 400 000 Fälle mit 1 200 000 Todesfällen registriert wurden, von denen auf die Präsidentschaft Bombay über 200 000 Fälle mit 145 000 Todesfällen kamen, und daß seit 1896 in Indien allein die Pest über 7 Millionen Menschen als Opfer gefordert hat.[1]) Daß also die Biologie der Rattenflöhe nicht nur eine wissenschaftliche Frage ist, sondern praktisch von der größten Bedeutung, wird wohl durch diese Zahlen bewiesen.

Uebertragung von Milzbrand bei Schafen durch die Laus Haematopinus ovis wird von Bongert angegeben.

Daß Typhus- und Cholerabazillen durch Fliegen verschleppt werden können, ist sicher. Hamilton untersuchte 1903 eine Anzahl von Fliegen, die im Zimmer eines Typhuskranken gefangen waren und fand unter 18 derselben 5 mit Typhusbazillen behaftet. Ebenso konnte Bertarelli[2]) experimentell und durch epidemiologische Beobachtungen bei einer Typhusepidemie in einer Landgemeinde bei Turin 1909 die Beteiligung der Fliegen nachweisen; er fand unter 120 in einem Krankenzimmer gefangenen Fliegen 6 sicher mit Infektionsmaterial belastet und unter 35 im Hofe gefangenen Fliegen 2. Dabei kann die Bazillenverschleppung auf zwei Weisen geschehen, erstens, daß die Fliegen infiziertes Material aufsaugen und virulentes Bazillenmaterial mit den Fäces entleeren, zweitens daß Bakterien an Flügeln, Füßen und Rüssel der Fliegen ankleben und so verschleppt werden.

Das, was für den Typhusbazillus bewiesen ist, für den Cholera- und Dysenteriebazillus sehr wahrscheinlich gemacht ist, gilt auch in mehr oder minder weitgehendem Maße für andere Bakterien. Wer einmal an einem Sommertage in der Wohnung eines der armen Bevölkerung angehörenden, schwer kranken Lungenschwindsüchtigen die Fliegenplage beachtet und gesehen hat, mit welcher Gier sich die Fliegen an dem ausgespieenen Auswurf versammeln, wird sich des Gedankens nicht erwehren können, daß auch der Tuberkelbazillus durch Fliegen verschleppt und auf andere Menschen übertragen werden könne. Gerade in England und Amerika hat sich aus diesen Gründen eine ausgesprochene Abneigung gegen die Fliegen in den letzten Jahren entwickelt.

Eine wichtige Gruppe von Krankheitserregern, deren systematische Stellung noch zweifelhaft ist, sind die Spirochaeten. Schaudinn untersuchte einen Parasiten des Steinkauzes, den er als Spirochaete ziemanni bezeichnete, und der von Culex pipiens übertragen wird; Lühe[3]) bezeichnet diesen Parasiten als Leucocytoon ziemanni. Dieser besitzt nun ungeschlechtliche „Spirochaeten"generationen im Vogelblute, welche mit Geschlechtsformen, Gametocyten abwechseln. Aus diesen gehen Gameten hervor, und zwar aus den Microgametocyten Microgameten, aus den Macrogametocyten Macrogameten, die mit einander verschmelzen, daraus gehen dann die Ookineten hervor. Die Befruchtung und die Bildung des Ookineten wurde von Schaudinn beobachtet, der sie in dem von Culex pipiens kurz zuvor aufgesaugten Blute von Glaucidium noctua verfolgte. Im Mückenmagen findet

[1]) K. Jordan und N. Ch. Rothschild: Revision of the non-combed eyed Siphonaptera Parasitology (a supplement to the Journal of Hygiene vol. I. p. 1—100, 1908).

[1]) J. M. Eager. The present pandemic of plague. Public Healtly and Marine-Hospital Service of the United Statis. Washington 1908.

[2]) E. Bertarelli. Verbreitung des Typhus durch Fliegen. Centralbl. f. Bakteriologie. Bd. 53. p. 486. 1910. Daselbst auch reichhaltige Literaturangabe.

[3]) M. Lühe im Handbuch der Tropenkrankheiten, herausgegeben von Mense. Bd. III p. 170—180. 1905. Daselbst auch Literaturangaben über Leucocytoen.

dann aus dem Ookineten die Sporontenbildung, die Sporogenie, statt. Die Sporonten besitzen ganz vorübergehend Trypanosomenform, und nehmen dann die Spirochaetenform an und vermehren sich durch Längsteilung in der Mücke weiter. Dieser Entwicklungszyklus wurde bis jetzt nur von Schaudinn beobachtet, von den Brüdern Serpent aber zum Teile bereits bestätigt. Es ist aber auch eingewandt worden, die von Schaudinn beobachteten Tiere in Rovigno seien Träger von Mischinfektionen gewesen, sodaß die Leucocytoen und Spirochaeten gar nichts miteinander zu tun hatten. Ein Befund von Toepfer stützt diesen Verdacht, der von Novy und Mc. Neal vertreten wurde.

Auf Grund dieser Feststellungen sind viele geneigt, die Spirochaeten als ungeschlechtliche Formen von Parasiten aufzufassen, die Leucocytoen und Haemoproteus nahestehen, sei es, daß deren geschlechtliche Formen noch nicht bekannt sind, sei es, daß diese sekundär climinirt wurden. Andere aber, insbesondere französische Forscher, sehen die Spirochaeten als nahe Verwandte der Bakterien an. Doflein stellt in seinem Lehrbuch der Protozoenkunde 1909 p. 313 die Spirochaeten als Proflagellaten zwischen die Bakterien und Protozoen. Zu den Spirochaeten gehören die Erreger der tropischen Framboesie, des europäischen und afrikanischen Rückfalltyphus und der Syphilis.

Daß der Erreger der tropischen Framboesie der Yaws, die Spirochaete pertenuis Castellanis, welche 1905 von Castellani entdeckt wurde, durch Mücken und Fliegen rein mechanisch verschleppt werden kann, wird als sehr wahrscheinlich angenommen. Für die Syphilis, deren außerordentlich mannigfaltige Uebertragung in Hunderten von Mitteilungen behandelt ist, spielt die Uebertragung durch Insekten keine Rolle. Für den Rückfalltyphus wurde die Theorie aufgestellt, daß die Uebertragung durch die Bettwanze Acanthia lectularia erfolge, doch hat diese Annahme sehr an Zutrauen verloren, da es nicht gelang, durch Wanzenbiß die Krankheit auf Affen und Menschen zu übertragen. 1907 wies Mackie Recurrensspirochaeten in Läusen nach und Manteufel gelang es 1908 durch die Rattenlaus, Haematopinus spinulosus, die Spirochaete obermeieri experimentell auf gesunde Ratten zu übertragen; er zieht daraus den Schluß, „daß den Läusen die weitaus verhängnisvollste Rolle bei der epidemischen Verbreitung des europäischen und auch des in Indien beobachteten Rückfallfiebers zukommt". Es ist nun sichergestellt worden, daß das afrikanische Rückfallfieber, das Tickfever, dessen Erreger, die Spinochaete duttoni Breinl als besondere Art zu betrachten ist, durch eine Zecke, den Ornithodorus moubata, übertragen wird und so wurde vermutet, daß auch das europäische Rückfallfieber durch Zeckenarten und zwar Argas reflexus und Argas persicus übertragen werden könnte. Dies schließt aber natürlich die Infektionsmöglichkeit durch Läuse nicht aus, beides ist nebeneinander möglich.

(Schluß folgt.)

Börsenbericht.

Einen Tag der Sensation in der Geschichte der Berliner Entomologischen Vereine wird für kommende Zeiten der 19. Februar des Jahres 1911 bleiben. Sah doch dieser Tag sämtliche größeren „Entomologischen Vereine" zum ersten Male zu einem Werke vereint, welches für Berlin schon lange als erstrebenswertes Ziel galt.

Im kleinen Saale des Lehrervereinshauses fand am selbigen Tage die erste, schon lange ersehnte Kauf- und Tauschbörse statt. Die überaus rege Teilnahme zeigte trotz der vorgeschrittenen Jahreszeit, daß hier einem dringenden Bedürfnis Genüge geschehen war. Dicht drängten sich die kauf- und tauschlustigen Entomologen, gemeinsam mit den Freunden und Gönnern derselben. Passierten doch allein in der Mittagszeit von 11—2 Uhr ca. 300 Personen die Garderobe.

Dem zahlreichen Besuche entsprechend war auch in jeder Weise die Auslage der Tausch- und Kaufobjekte, welche in bezug auf Seltenheiten geradezu Glänzendes bot.

Manches noch nie geschaute Tier konnte da bewundert und erworben werden, infolgedessen manchem Geldsäckel auch wohl arg mitgespielt worden ist.

Insbesondere sind zu erwähnen: Ornithoptera paradisea ♂, Pap. zayracus ♂, bachus ♂ u. gambrisius, die glänzend blauen Pap. antolicus u. amligus. Ferner in seltenen Stücken blau schillernde Morpho und herrliche Agrias, sowie die hochseltene Pregana praenesta und die Riesen-Saturniden Atlatis samialba und Attacus hercules.

Das Geschäft setzte nach Eröffnung der Börse durch Herrn Kunstmaler J. C. Closs um ½11 Uhr vormittags alsbald lebhaft ein und nahm seinen Anfang mit dem Abgang eines größeren Postens nordamerikanischer Argynnisarten, welche restlos abgesetzt worden sind.

In Tagfaltern war das Geschäft durchweg lebhaft. Besonderen Zuspruchs erfreuten sich die besseren Berliner Tiere wie Chrysophanus disp. v. rutilus und Lycaena optilata, ferner bessere Thais, Euchloë, Colias, Melitaea und Argynnis aus Persien und Lappland fanden viele Liebhaber. Vermißt wurden größere Auslagen in besseren palaearktischen Papilios und vor allen Dingen Apolloarten.

Besonders lebhaft war der Verkehr in palaearktischen Sphingiden. Atropos, nerii, v. atlanticus, jankowskii, dissimilis und die besseren Deilephila-Arten wurden restlos abgesetzt. Ebenso erfreuten sich die exotischen Sphingiden, wie styx, Col. luzifer, astaeus, Ph. labinsede und andere, guter Nachfrage.

Notodontidue fehlten bis auf weniges ganz, zu erwähnen wäre von C. biruspis II. Generation. Hoffentlich bringt die nächste Börse von dieser Gattung ein reichhaltigeres Material auf den Markt.

Die übrigen Spinner waren leidlich vertreten und wurden wenig gefragt. Zu erwähnen als bei Berlin vorkommend wäre L. docusa, welche in Anzahl von hier angeboten wurde und gut abging.

Noctuiden fehlten bis auf wenig Ausnahmen wie Jaspidea celsia und Car. delphini und einem größeren Angebot von Polia philippi aus Persien und Mamutra vangnowi aus Lappland ganz. Nachfrage entsprechend. Eine Ausnahme machten die Catocalen. Außer Palaearkten waren in großer Anzahl nordamerikanische Falter vertreten. Umsatz sehr gut, hat doch ein Züchter von nordamerikanischen Catocalen einen Umsatz von 1800 Mark erzielt.

Angebot in Geometriden ziemlich reichhaltig. Nachfrage mäßig.

Actiiden mit Ausnahme einiger guter Stücke aus Lappland und Persien und der Bossnischen Varietäten wenig vertreten. Nachfrage wurde nicht befriedigt. Angebot in Zygaenen reichhaltig, Umsatz leidlich.

Ebenfalls war die Nachfrage in Sesien größer als das Angebot.

Außer den bereits angeführten exotischen Seltenheiten, war in großer Anzahl noch weiteres Material in farbenprächtigen Stücken vertreten und fand zum größten Teil Abnehmer.

In Coleopteren, obwohl in Anzahl vertreten, befriedigten die palaearktischen Tiere nicht, Umsatz mäßig.

Besonderes Interesse eregte eine Auslage in exotischen Spinnern, Wanzen, Schnaken, Fliegen und Cicaden und war das Geschäft in diesen Tieren nicht das schlechteste

Der Kauf und Tauschverkehr wickelte sich in jeder Weise zufriedenstellend ab. Als Unterlage für denselben galt die Staudingerliste 1911. Nach deren Notierungen zu 1/3, 1/5 auch 1/8 gekauft und getauscht wurde.

Mit Freude und Genugtuung konstatieren wir, daß dem gemachten Versuch ein großer Erfolg beschieden war.

Für den Sommer allen Entomologen ein „Gut Anflug und auf Wiedersehen" im kommenden Herbst.

Schluß der Börse um 5 Uhr nachmittags.

Kr.

Kleine Mitteilungen.

Niepelt, Wilh.: Der Insekten-Präparator. Zirlau b. Freiburg i. Schl. Die im Selbstverlage des Verfassers erschienene praktische Anleitung des Verfassers zur Präparation der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven, die neuerdings auch einen Anhang über Libellen-Präparation erhalten hat, sei zur beginnenden Sammelsaison bestens empfohlen. Beim Durchlesen empfindet man fast in jedem Worte den alten erfahrenen Praktiker; die Darstellung ist so klar, daß jeder Anfänger die Präparation seiner Insekten darnach fast mühelos erlernen kann. Dr. N.

Neue Literatur.

Gerade rechtzeitig und den Bewerbern um den vom Internationalen Entomolog. Verein ausgeschriebenen Preis zur Bekämpfung der Schnakenplage sicher sehr willkommenes Büchlein ist im Verlag von Gustav Fischer in Jena (Preis Mk. 6.50, geb. Mk. 7.20) erschienen. Es ist ein Teil der von Prof. Dr. Brauer in Berlin herausgegebenen Süßwasserfauna Deutschlands — Eine Exkursionsfauna — und im vorliegenden Heft 2 A. werden die Diptera, Zweiflügler von Dr. R. Grünberg in Berlin behandelt. Das vorliegende Werkchen kann keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit machen, da es seiner Bestimmung gemäß nur diejenigen Arten behandelt, die in Beziehung zur Süßwasserfauna unserer Gewässer stehen. Auch die Frage, welche Dipteren zur Süßwasserfauna zu rechnen sind, ist oft sehr schwer zu entscheiden, da die Larven mancher Dipteren nicht im Wasser leben, sondern nur an die unmittelbare Nähe des Wassers gebunden und in vielen Fällen unsere Kenntnisse von den Larven bei einer Reihe von Arten noch sehr lückenhaft sind. Doch abgesehen hiervon bietet das Buch auf seinen 312 Seiten, unterstützt von 348 Abbildungen im Text, die durch ihren klaren übersichtlichen Druck sehr instruktiv wirken, demjenigen, der sich in das Studium der Dipteren einzuführen versucht, ein vorzügliches Hilfsmittel. Nach einigen allgemeinen Bemerkungen über die Imagines der Dipteren und deren Entwicklungszustände beginnt Verfasser gleich den II. System. Teil mit einer Uebersicht über die am Wasser vorkommenden Familien. Gerade diese Uebersichten, die sich bei Besprechung der Imagines der Larven, der einzelnen Familien und Arten an den verschiedensten Stellen im Buche vorfinden, sind es, die dem Buche das Rückgrat geben werden, denn durch die klaren, kurzen Worte, mit denen es Verfasser verstand, die Unterscheidungsmerkmale der einzelnen Familien und Arten hervorzuheben, wird das systemat. Studium der Dipteren sehr erleichtert und das Buch dürfte daher berufen sein, dieser Insektenordnung zweifellos noch weitere Freunde zuzuführen. Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomol. Vereins.

Den vielfach auf der Generalversammlung vom 9. April 1911 geäußerten Wünschen zufolge, man möge um den Gedankenaustausch unter den Mitgliedern zu fördern, die für die Auskunftstelle eingehenden Fragen vor Beantwortung zuerst veröffentlichen, kommen wir gerne nach und geben nachfolgend weiter eingegangene Fragen.

Frage 20: Wem ist die Fauna vom Altvatergebirge, östr. Schlesien bekannt? Welche Arten von Melitaeen, Erebien und Zygaenen kommen dort vor? Ist Köder- oder Lichtfang ausgiebig? Von wo aus ist der beste Aufstieg, von Freiwaldau oder Karlsbrunn? Welche Jahreszeit ist am Altvater die beste?

Frage 21: Wo findet man in der Literatur genauere Angaben über die Art und Weise, wie Spinner, speziell Saturniden den festen Cocon beim Schlüpfen durchbrechen? Wer könnte darüber eigne Beobachtungen mitteilen?

Frage 22: An wen kann man sich in Gries bei Bozen wenden, um über die dortigen Verhältnisse der Schmetterlingsfauna, sowie über Unterkunft und Verpflegung Auskunft zu erhalten.

Frage 23: Gelingt bei uns in der Gefangenschaft die Copula der im südl. Europa heimischen Deilephila - Arten, z. B. alecto, mauretanica, nicaea u. a.? Welches ist die Futterpflanze der Raupe von D. alecto und D. mauretanica?

Frage 24: Ist Arctia villica, L. v. chavignieri, Failla identisch mit var. bellieri, Failla oder mit v. (ab) brunhilda?

Frage 25: Ist Saturnia pyretorum schon in Europa gezüchtet worden? Wer kann über die erfahrungsgemäß richtige Futterpflanze und über Aufzucht der Raupe zuverlässige Auskunft geben.

In der nächsten Nummer der „Entomologischen Zeitschrift" werden wir mit der Veröffentlichung der zahlreich aus dem Kreise der Mitglieder eingelaufenen Antworten fortfahren, und bitten, sich weiter recht rege an der Beantwortung obiger Fragen zu beteiligen.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 4. | Frankfurt a. M., 22. April 1911. | Jahrgang XXV.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Inhalt: Ein Notschrei. — Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Karl Dietze: Biologie der Eupithecien. — Saturnia v. ligurica. Von Arthur Fritzsche, Neuhausen, Schweiz. — Offener Brief an Herrn Dr. Stierlin. — Vereinsnachrichten. — Auskunftstelle. — Preisausschreiben. — Inserate.

Ein Notschrei!

Der Königliche Landrat zu Coblenz schreibt uns unterm 23. März 1911:

„Auf der Blumslay — einem Felsgelände bei Winningen a. d. Mosel — kam früher der Apollofalter — Parnassius apollo vinningensis — viel vor. Durch die große Sammelwut, besonders von gewerbsmäßigen Verkäufern, wird er jedoch immer seltener. Um seine weitere Vertilgung zu verhüten, werden mit öffentlichen Mitteln, zu denen auch der hiesige Kerbtierkunde-Verein beigesteuert hat, an den Zugangsstellen zu dem im nichtöffentlichen Besitz befindlichen Felsen Tafeln aufgestellt mit dem Betretungsverbot. Es ist geglückt, die Eigener der Grundstücke zu bestimmen, ihr Einverständnis zu den Maßnahmen zu erklären.

Eigentliche Schutzmaßregeln, die das Einsammeln der Raupen und Fangen des Schmetterlings selbst verbieten, können mangels gesetzlicher Grundlage leider nicht getroffen werden. Die jetzige Einrichtung läßt jedoch auch einen Erfolg erwarten.

von Stedman,
Geh. Regierungsrat."

Es ist erfreulich, daß die öffentliche Behörde hier eingreift, um die v. vinningensis, den wissenschaftlich wichtigen und interessanten Vertreter der Coblenzer Lokalfauna, zu schützen. Zugleich ist es aber für unsern Verein beschämend, daß hier erst die Behörde eintreten muß, denn wir können es leider nicht verhehlen, daß hier übertriebene Sammelwut keine Rücksicht auf die idealen Interessen der Wissenschaft nimmt, daß selbst Mitglieder unseres Vereins mit tätig sind, durch ihren Vandalismus die von der Natur faunistisch so hoch interessant ausgestattete Gegend zu veröden und zu entvölkern.

In gleicher Weise ist die prächtige zu Aberrationen neigende Lokalform von P. delius Esp. des Albula der Ausrottung nahe, denn gewisse Sammler rühmen sich, vor Jahren 400—500 Stück in der Saison erbeutet zu haben, von denen „leider" viele defekt waren. Der Schwarzwaldvertreter von P. apollo L. ist im letzten Sommer im Höllental nur in ganz vereinzelten Stücken beobachtet worden, früher war er einer der populärsten Falter dieser Gegend. Col. v. europome Esp. (Schwarzwald) wird bald nur noch in der Erinnerung existieren. Vor zwei Jahren wurde mir von einem Sammler eine zweitägige Ausbeute dieses Falters gezeigt, es waren „nur" 250 Stück, darunter 20 Proz. defekt gefangene und viele für die Sammlung unbrauchbare ♀♀. Derselbe Sammler erzählte, daß er früher 400 Stück in einem Tage erbeutet hätte. Ich kenne ferner einen Sammler, welcher einen großen Vorrat (300 Stück) Raupen einer sehr begehrten Geometride annoncierte und auf Bestellungen in der Zeitschrift allgemein antwortete: „Vorrat schnell vergriffen"; in Wirklichkeit war aber sein Vorrat **schnell verhungert,** weil er keine Lust hatte, den Tieren das 1 km weit entfernte Futter (Clematis vitalba war es) heranzuholen. Raupen von Arctia hebe **„eimerweise"** holen, sind geläufige, nur wenig übertriebene Reklameausdrücke, zur Anpreisung erfolgreichen Sammelfleißes und zusagender Leistungsfähigkeit; die Gegenfrage nach dem Zuchterfolge lautet immer: „es waren alle angestochen".

Wir richten, um mit der Fortsetzung dieser fürchterlichen Anklagen aufzuhören, an alle ernsten Entomologen die dringende und herzliche Bitte, sich im Sinne der modernen Naturschutzbewegung, welche von uns so sympathisch begrüßt wird, schützend vor diese wissenschaftlich wichtigen Naturdenkmäler zu stellen und sie gegen sinnlose Vernichtungswut mit allen zu Gebote stehenden Mitteln zu verteidigen.

Der Vorsitzende des I. E. V.
Wilhelm Cuno.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Boisduval, Meigen, Lucas, Herrich-Schäffer, Berge Ed. II, Meyer-Dür, Gerhard, Heinemann waren auch ungenau und zum Teil sehr ungerecht in ihrer Nomenklatur. Ja sogar Werneburg und Staudinger haben gewisse Versehen begangen, die leicht zu vermeiden waren; Werneburg, indem er den erstberechtigten Namen „Ilicis Esper" durch den spätern „Linceus Fabr." ersetzte; Staudinger, indem er, entgegen seinem eigenen Grundsatz (s. meine Einleitung p. 59), den einfachen Katalognamen „Spini" des Wiener Verzeichnisses, dem jede Beschreibung abging, der durch Text und Abbildung wohlgestützten Bezeichnung „Lynceus Esper" vorzog.

Aber auch in den letzten 50 Jahren ist die Nomenklatur weit davon entfernt, eine historisch begründete zu sein, wie bei den einzelnen Thecla-Arten nachgewiesen werden soll.

Pruni Linné

(Syst. Nat.-Ed. X. p. 482. No. 147),

der „kleine Schlehenschmetterling" Esper's (I. p. 259), der „Pflaumenfalter" Bergsträsser's (II. p. 57), das „Punktband" Müller's (Nat. Syst. 1774 v. p, 623), der „Porte-queue à deux bandes de taches blanches" Geoffroy's (p. 60. No. 28), der „Polyommate du prunier" Godart's (Hist. Nat. p. 171) ist nicht nur die am frühesten benannte, sondern auch eine von allen andern europäischen Arten in ihrer Zeichnung am meisten abweichende Thecla. Ihre nächsten Verwandten sind die sibirisch-japanischen Arten „Mera Janson, Prunoides Std., Herzi Fixsen" und die chinesische „Oenone Leech". Dies weist möglicherweise auf den östlichen Ursprung auch der „Pruni" hin.

Das Kleid der „Pruni" ist dunkelbraun, beim ♂ im Diskus nur durch eine meist wenig sichtbare graue Sexualmarke am Ende der Vorderflügel-Mittelzelle unterbrochen. Ihren einzigen Schmuck auf der Oberseite bilden die rotgelben Randflecken, welche in gleicher Ausdehnung bei keiner mir bekannten palaearktischen Thecla auftreten, aber allerdings nicht bei allen Individuen gleich gut entwickelt sind; zumal bei den ♂♂ ist ihr Vorkommen auf den Vorderflügeln ungemein selten; nur Rühl (p. 183) spricht von 2—3 undeutlichen Flecken auf denselben als von etwas Regelmäßigem; ich besitze nur ein solches ♂. Auf den Hinterflügeln jedoch tragen die meisten ♂♂ solche Flecken, entweder nur 2—3, wie Linné angiebt, oder bis zu 5, wie sie bei Engramelle, Lucas (T. 22. F. 6) dargestellt sind, oder auch eine durchgehende, m. w. zusammenhängende Binde, wie sie bei Rösel und Gerhard (T. 1. F. 2a) gemalt ist. Anders beim ♀, das wohl nie ohne Spuren von Flecken auf den Vorderflügeln ist (obwohl 3 meiner ♀♀ sie eben noch erkennen lassen), im Gegenteil meist auf beiden Flügeln eine ganze Anzahl derselben zeigt. So malen Rösel, Bergsträsser, Engramelle, Hübner, Berge II (T. 34. F. 7), Hofmann (T. 3. F. 8), Berge-Rebel (T. 13. F. 4c) ziemlich zusammenhängende Ketten; Hufnagel spricht bei seiner mit „Pruni" identischen „Ptorsas" von „orangefarbenen Strichen", Rühl von „deutlichen Binden", Seitz (p. 267) von „Halbbinden". Aber bei beiden Geschlechtern gehen Zahl, Größe und Ausdehnung dieser Flecken mit allen Zwischenstufen in einander über, und es ist mir auch hier unverständlich, was es für einen wissenschaftlichen Wert haben kann, mit Tutt (II. p. 197) fünf verschiedne Grade dieser Verzierung zu unterscheiden, die man mit noch größerer Spitzfindigkeit ebensogut auf 10 vermehren könnte. Ausgenommen sei vielleicht der höchste, sehr selten vorkommende Grad, den Tutt als „fulvior", Gillmer (in einem Brief an Tutt) als „fulvo-marginata" bezeichnet. Es handelt sich dabei um ♀♀ mit nicht nur sehr leuchtenden großen Randflecken, sondern auch mit einer von diesen in die Flügelspreiten weit hineingreifenden goldrötlichen Ausstrahlung, also um ein Analogon zur Form „Cerri" von „Ilicis" etc. Esper hat (T. 39. F. 1a) ein hieher gehöriges ♀ plump dargestellt. Er bemerkt dazu (p. 353): „Ich hole hier eine Varietät nach, welche zu dem oben beschriebenen P. Pruni gehört. Wenigstens weiß ich nichts anderes aus dem gegenwärtigen Falter zu machen. Die Unterseite ist jenem auf das genaueste gleich. Blos die Oberfläche der Vorderflügel hat einen breiteren gelben Flecken, wie solchen das Weibchen des P. Betulae führt. Sehr oft besteht derselbe mehr aus nah aneinander liegenden Makeln, welche hier breiter sind und etwas Bindenartiges haben". — Auch bei Engramelle (T. 82 F. 72c) findet sich die schlechte Figur eines ♀ von „Pruni" mit grellgelbem viereckigem Vorderflügelfleck und gelber zackiger Hinterrandsbinde als „Porte-queue à taches aurores" neben einem ähnlichen und gleichnamigen ♀ von „Ilicis".

Die Unterseite beider Geschlechter pflegt dieselbe Grundfarbe zu haben. Sie wird von den Autoren durchweg heller oder dunkler, rötlicher oder gelblicher braun genannt und gemalt, ganz ausnahmsweise hell-olivenbraun (Hufnagel), grau und olivenbraun gemischt (Borkhausen), hell rötlichgelb (Gerhard) „obscure cinereae" (Linné), bläulichgrau (Schott. T. 3. F. 4.).

Die wichtigsten Merkmale der Unterseite aber sind die sie durchquerenden Linien und Punktreihen. Zunächst zieht gegen die äußere Hälfte der Flügelspreiten hin eine aus feinen weißen Strichelchen zusammengesetzte Linie, am Vorderflügel schwach gebogen, am Hinterflügel zuerst gerade, am Ende doppelt gezackt rückwärts. Sie ist an frischen Exemplaren nicht milchweiß, wie die entsprechende Querlinie anderer Theclen, vielmehr von bläulichem Glanz. Das haben alte Darsteller (Rösel, Bergsträsser) nachzuahmen versucht, aber erfolglos; denn ihre Linien sind gar zu grell blau. Die Späteren, außer Seitz (T. 73. d. F. 4) haben sich mit Weiß begnügt.

Auf die Querlinie folgt eine Kette rundlicher oder einwärts etwas verlängerter kohlschwarzer Punkte, welche in etwas wechselnder Zahl, doch meist hinten stärker entwickelt sind, als vorn, und entweder nur auf der Innenseite oder ringsum weiß, auch wohl bläulich (Speyer, Rühl, Seitz) eingefaßt werden.

Die schwarze Punktkette grenzt außen an eine auf den Vorderflügeln meist in einzelne rundliche Flecken aufgelöste, auf den Hinterflügeln stets zusammenhängende rostrote Randbinde, welche zuweilen auch zwischen jene hineingreift. Gegen die Analecke hin ist diese Binde nach außen stark gezackt, und hier lagern sich zwischen die Zacken einige schwarze Halbmonde ein, welche bläulich umrändert sind. Eine weiße Limballinie endlich schließt Alles ab.

„Pruni" bewohnt im Ganzen kühlere Gegenden, das mittlere und nördliche Europa, fehlt aber auch nicht

in Norditalien, Dalmatien, der Balkanhalbinsel. Auch im Ural und Altai, in Sibirien, Nordchina, Korea ist sie zu Hause. Von Japan ist dies zweifelhaft.

Beständige Lokalrassen scheinen bei ihr kaum vorzukommen; es sei denn, daß folgende Formen als solche gelten dürfen:

a) F. mera. Janson. (Cist. entom. II. p. 156 — Original mir nicht zugänglich.) Sie ist von der ächten „Pruni" verschieden durch bedeutendere Größe (30—35 mm), ein zweites Schwänzchen an der Ader cu 1 (nach Enderlein), Mangel aller Randflecken auf der ganzen Oberseite bei ♂ ♀ und auf der Unterseite der Vorderflügel beim ♂. Dagegen ist die übrige Zeichnung genau gleich wie bei „Pruni" (s. die vortreffliche Abbildung bei Seitz. T. 73. d. F. 6. ♀). Vielleicht vertritt „Mera" die letztere in Japan, wo sie einheimisch ist.

b) F. prunoides. Staudinger (Mem. Roman. III. 1887. p. 129. T. 6 F. 1. a. b. ♀ U). Diese sehr kleine, höchstens 30 mm messende, oben einfarbig braune, unten fast genau wie „Pruni" gezeichnete Form, bei welcher aber der ♂ ohne Geschlechtsmarke und sein Flügelgeäder deshalb etwas anders angeordnet ist, bei welchem auch die weißen Querlinien unten etwas anders verlaufen, muß wohl als eigne Art gelten.

c) Zeichnungs-Aberrationen: Verarmter Formen finde ich nur bei Tutt (II. p. 199) Erwähnung getan. Er führt z. B. ein ♂ an, das von allen schwarzen Randpunkten der Hinterflügel-Unterseite nur die 2 äußern am Analwinkel hatte. Er nennt das „Ab. paupera". Ferner bezeichnet er als „obsoleta" ein Stück ohne weiße Querlinien. — Von luxurierenden Formen malt Hübner (Beitr. z. Gesch. d. Schmttlge. II. 1789. 3. p. 72. Fig. T) eine ♂ „Pruni Var", eine individuelle Aberration ohne weiße Querlinie der Vorderflügel. dafür aber mit einer den ganzen Raum zwischen der Querlinie und der Randbinde der Hinterflügel ausfüllenden weißen Fläche. Dieses Exemplar würde nach der von mir 1903 vorgeschlagenen Nomenklatur „latefasciata" heißen; Tutt nennt es (p. 200) „semialbofasciata". Auch ein ♀ des British Museum, das Tutt als „albofasciata" beschreibt, und das dieselbe weiße Fläche auf beiden Flügeln aufweist, würde ich einfach zu „latefasciata" rechnen.

Daß aber von „Pruni" bis jetzt nur so wenig Varietäten und Aberrationen bekannt geworden sind, deutet auf eine Beharrlichkeit der Spezies, welche unter unseren Lycaeniden nahezu einzig ist.

Karl Dietze: Biologie der Eupithecien.

„Mitten unter den farbenprächtigen Schmetterlingen lebt, verborgen und wenig gekannt, ein Zwergvolk: Die Eupithecien. So wenig diese, nach hunderten von Arten zählenden, kleinen Falter Dir bei der ersten Begegnung erscheinen mögen, so reizvoll wird ihr Wesen, wenn Du sie näher kennen lernst. Und nimmst Du Dir die Mühe, sie in ihrer Kinderstube aufzusuchen, wenn sie noch Raupen sind, so wächst Dein Staunen zur Bewunderung. Erst gewahrst Du keine. Aber bleibst Du ganz still, so scheint bald da, bald dort ein Pflanzenteil, ein Blattstiel, eine Blüte oder eine Samenkapsel lebendig zu werden. Das sind sie. Sie haben sich von ihrem Schreck erholt, ihre Schutz-Stellung aufgegeben. Jetzt fressen sie lustig weiter. Doch bei der leisesten Erschütterung hören sie wieder auf, verstecken ihr Köpfchen zwischen den Vorderfüßen. Wie verzaubert sitzen sie nun da, sie scheinen verschwunden zu sein, denn ihre Färbung ist der nächsten Umgebung täuschend ähnlich."

So beginnt Karl Dietze die Einführung zu seinem oben genannten Werk, dessen erster Teil mit 82 Tafeln im Kommissions-Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin (Preis M. 100.—) erschienen ist. — Wer immer dieses Werk zur Hand nimmt, wird seine helle Freude daran haben.

Der in entomologischen Dingen unerfahrene Laie staunt über die Abbildungen, welche alle nach Originalen des Verfassers in Farben-Lichtdruck von der Firma Martin Rommel & Co. in Stuttgart hergestellt, wundervoll schön sind und von denen jede einzelne die Liebe und Sorgfalt verrät, die ihr gewidmet wurde. Sie sind nicht als Abbildungen im landläufigen Sinne anzusehen, sondern als vollendete Kunstwerke. Manch Einer mag beim Anschauen Lust bekommen, sich mit der biologisch so sehr differenzierten und auch hochinteressanten Familie der Eupithecien näher zu beschäftigen.

Die Schmetterlingssammler haben es oft unangenehm empfinden müssen, daß sie, wenn sie Eupithecien bestimmen oder sich Aufschlüsse über deren Leben und Entwicklung verschaffen wollten, nur in oft schwer zugänglichen Werken zerstreute Angaben und diese nur ungenügend finden konnten. Das vorliegende Werk dagegen weist in bisher ungekannter Vollständigkeit 900 Falter auf, darunter 196 Arten — eine wunderbare Mannigfaltigkeit. Dem werdenden Schmetterling sind viele Figuren gewidmet; die Raupenbilder geben, meist vergrößert, den Wechsel in Farbe und Zeichnung an, die Puppen sind anschaulich dargestellt und die Ei-Schale wird in Vergrößerungen nach mikroskopischen Präparaten gezeigt. Duftig schön sind die Pflanzen wiedergegeben, auf denen die Eupithecien leben und deren Farben sie nachahmen.

Dem Zoologen endlich wird das Werk eine willkommene Ergänzung der Arbeiten von Draudt & Petersen bilden. In wiefern lassen wir Dietze selbst sagen:

„Die mikroskopische Untersuchung der Generationsorgane der Eupithecien, sowohl der männlichen als der weiblichen, hat gezeigt, daß daran Unterschiede im Bau vorkommen, an welchen man die einzelnen Arten sowohl als auch die Zugehörigkeit zur Gattung erkennen kann. Was vorher niemand zu träumen wagte, ist heute möglich geworden: Schickst Du das äußerste Stückchen des Hinterleibes eines Schmetterlings an den Professor Petersen in Reval, der ein ganzes Buch über die Generationsorgane der Eupithecien geschrieben hat, so kann er Dir ganz genau sagen, ob das eingesandte Bröckchen einer Eupithecia angehört und welche Art das sein muß. Den Schmetterling braucht er gar nicht zu sehen. Und wenn Du nur die Schale des Eies eines Schmetterlings oder gar blos ein, aus dem Leibe eines vertrockneten Sammlungs-Tieres herauspräpariertes Ei an den Doktor Draudt in Königsberg sendest, so kann er Dir sagen, ob es ein Eupithecien-Ei ist und welcher Art Du es entnommen hast. Und so könnte auch ich von irgend einer vorgelegten Spanner-Raupe Dir mit ziemlicher Gewißheit angeben, ob es eine Eupithecien-Raupe sei und welcher Art sie angehört. Nur nach dem mikroskopischen Befund eines Stückchens Raupenhaut".

Mehr von dieser interessanten Gruppe wird uns der beschreibende Text noch erzählen, den der Verfasser im Laufe dieses Jahres seinem Atlas folgen lassen will. Bis dahin wollen wir die schönen Tafeln genießen und uns in das abwechslungsreiche Gebiet vertiefen. Dr. N.

Saturnia v. ligurica.

Von *Arthur Fritzsche*, Neuhausen, Schweiz.

Im Jahre 1903 war ich mit meiner Familie im Valle Mesolcina auf einer Vergnügungsreise; ich fand auf Himbeerzweigen an einem Bachrande 10—12 Millimeter lange Räupchen, die sich bei oberflächlicher Prüfung in keiner Weise von denen der Saturnia pavonia unterschieden; bei mir daheim in Neuhausen

am Rheinfall hatte ich damals gerade eine größere Zucht von Pavonia auf Obstbäumen aufgebunden und war daher unschlüssig, ob ich jene Raupenfamilie aus dem Valle Mesolcina mit nach Neuhausen nehmen solle oder nicht; ich entschloß mich aber, diese Raupen heimzunehmen und auf Obstbäumen aufzubinden. In der Größe waren sie den hiesigen Saturnia pavonia um ein paar Wochen voran. Leider habe ich damals wegen Mangel an Zeit diese Tiere sehr wenig beobachten können; ich konstatierte nur, daß sie ungefähr bei der vierten Häutung auffallend bläulichgrün, also nicht grasgrün wie Pavonia nuanciert waren; einige Exemplare waren im erwachsenen Zustande ohne schwarz, andere nur sehr spärlich schwarz gezeichnet. Die Puppen hiervon habe ich s. Z. mit anderen Pavoniapuppen zusammen um einen geringen Preis verkauft, ich behielt nur einige für mich, da mir aufgefallen war, daß die Raupen zuerst ein größeres loses Gespinnst hergestellt und in dieses hinein die charakteristische Flasche gestellt hatten, während Pavonia ihre Flaschencocons vermittelst weniger Gespinnstfäden befestigen. Im darauffolgenden Frühling war ich sehr erstaunt, als mir je ein ♂ u. ♀ ausschlüpften, die sich von Saturnia pavonia in folgender Weise unterscheiden:

Die Oberflügel des Weibchens hatten fast gleiche, eher dunklere Färbung als die des Pavonia-Männchens, also braungrau (nicht weißgrau wie beim Pavoniaweibchen), die Unterflügel des Weibchens waren dumpf altrosa gefärbt an allen Stellen, wo das Pavoniaweibchen weiß ist.

Die Oberflügel des Männchens waren rostgelb an allen Stellen, wo das Pavonia-Männchen weißgrau ist; die Unterflügel des Männchens waren fast gleich, nur etwas intensiver gelblich als beim Pavonia-Männchen.

Ich schickte später obiges Weibchen an Herrn K. J. in Leipzig zur Ansicht, er teilte mir mit, daß er erfahren habe, diese Saturnia sei in den achtziger Jahren des letzten Jahrhunderts von Weißmann benannt und als v. ligurica beschrieben worden; diese v. ligurica komme in Südfrankreich, an der Riviera Nord-Italiens, in den südlichen Alpentälern der Schweiz (Tessin) und in Istrien vor, sie sei wenig im Handel erschienen.

Im Frühling 1904 begab ich mich wieder an die erste Fundstelle und als ich dort nichts fand, ging ich ins Rivieratal hinüber und fand bei dem Tessiner Dörfchen Claro eine Anzahl Räupchen von Ligurica, mit welchen ich aber leider kein Glück hatte; sie fraßen sehr gern Apfelblätter, bekamen aber Diarrhoe und starben.

Ein Jahr später fand ich gar keine solchen Raupen und wieder ein Jahr später fand ich allerdings eine Anzahl halbgroße Liguricaraupen, aber sie waren angestochen. Diese Mißerfolge, welche jedesmal mit nennenswerten Reisekosten und unnützem Zeitverlust verbunden waren, veranlaßten mich, die Suche nach Ligurica aufzugeben.

Im Jahre 1909 fand ich aber auf meiner Pfingstreise im Valle Maggia vier Dutzend Räupchen nach zweiter oder dritter Häutung, die sich als Liguricá erwiesen haben, drei Dutzend davon habe ich im Herbst 1909 an Herrn K. J. in Leipzig verkauft; für mich behielt ich nur ca. sieben Puppen, daraus sind im April 1910 nur ein Weibchen und ein verkrüppeltes Männchen ausgeschlüpft, welche ich heute an die Redaktion dieser Zeitung sende; die anderen fünf Puppen liegen noch und sind gesund; Herr K. J. schrieb mir letztes Jahr, daß er von den drei Dutzend ihm gelieferten Puppen nur 5—6 Falter erhalten habe, daß somit das Ueberliegen der Ligurica charakteristisch zu sein scheine.

Auf der letztjährigen Pfingstreise habe ich im Tessin keine Eier von Ligurica gefunden, etwa sechs Wochen später bin ich nochmals hinunter gereist und habe abgesucht:

die Riviera von Biasca bis Bellinzona 19 Kilometer,
Resultat 6 Raupen,
das Val Mesolcina von Bellinzona bis Cama 17 Kilometer,
Resultat 1 Raupe,
das Val Maggia von Locarno bis Bignasco 28 Kilometer,
Resultat 44 Raupen.

Diese 51 Raupen habe ich in acht Säcken verteilt auf Apfelbäumen aufgebunden und 50 Stück zu gesunden Puppen gebracht, über das Endresultat der Zucht werde ich später berichten.

Zum Schluß bemerke ich noch, daß ich die soeben erwähnten 51 Räupchen sämtlich auf staubfreiem Brombeergestrüpp abseits der Landstraße gefunden habe.

Offener Brief an Herrn Dr. Stierlin.

Zabern, 2. April 1911.

Sehr geehrter Herr!

Für die liebenswürdige Besorgnis, es möchten die christi meiner Sammlung nicht echt sein, verbindlichen Dank. Sie ist aber unbegründet, es sind „währschafte“ Stücke und zwar sowohl die 4 ♂ und 1 ♀, welche noch in meinem Besitze sind, wie die 4 ♂, welche ich an andere größere Sammler abgegeben habe.

Von Ihren drei typischen Merkmalen erkenne ich das zweite: deutliche Abgrenzung der Basalhälfte der Hinterflügelunterseite vom lichteren Saumfeld als unbedingt zutreffend an. Auch der Mangel an Beimischung von rötlich-grauen Tönen ist im allgemeinen für christi charakteristisch, findet sich aber ebenso bei einem Teil meiner cassiope-Exemplare. Nicht typisch sind dagegen die Zellpunkte: sie fehlten bei einem meiner christi-Stücke, das ich leider aus Versehen abgegeben habe, und finden sich in genau der gleichen Weise bei vier cassiope-Stücken, von denen drei aus dem Laquintale und eins aus Piora im Kanton Tessin stammt.

Vielleicht können wir uns bezüglich der entscheidenden Merkmale für christi auf folgende drei einigen: 1. Auf der Oberseite der Vdfl. sind die rotgelben Bindenflecke 2, 3 und 4 gleich groß. 2. Die Hinterfl. sind gleichmäßig abgerundet ohne das feine Fähnchen von cassiope. 3. Auf der Unterseite der Hfl. hebt sich die dunkelere Basalhälfte vermittelst einer stumpfeckig-gelappten Binde deutlich von dem lichteren Saumfeld ab.

Berge-Rebel steht mir nicht zur Verfügung. Die Beschreibung Eiffingers im Seitz kann aber kaum übertroffen werden.

Sollte dieser Meinungsaustausch zu einer Einigung nicht führen, so schlage ich vor, daß wir in einem der nächsten Jahre einmal gemeinsam die hohe Jagd auf das Edelwild christi betreiben.

Zunächst Sammelheil für 1911!

Hochachtungsvoll
Frhr. v. d. Goltz.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 5. | Frankfurt a. M., 29. April 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Naturschutzparke. Von Max Eck-Troll. — Zu unserem Preisausschreiben betr. Bekämpfung der Stechmückenplage. — Vereinsnachrichten. — Auskunftstelle. — Inserate.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Ilicis Esper

(I, p. 353, T. 39, F. 1b ♀).

Daß dies der älteste dem „Steineichenfalter" Hübner's, dem „Porte-queue à taches fauves" Engramelle's erteilte wissenschaftliche Name ist, der also unbedingt die Priorität hat, ist unbestreitbar; und es hat der schon wiederholt nachgewiesenen Rücksichtslosigkeit, aber auch der Autorität von Fabricius bedurft, um denselben durch den um 10 Jahre jüngern „Linceus" zu verdrängen, neben welchem der Autor allerdings gnädigst auch den „Ilicis Esper" erwähnt hat. Trotzdem haben dessen Zeitgenossen Borkhausen, Schneider, Lang, Hübner dem „Ilicis Esper" gehuldigt und den „Linceus" ganz ignoriert oder nur nebenbei angeführt. Hoffmannsegg dagegen (Illig. Mag. III. 1804, p. 196) bezeichnete den „Linceus" als die dem „Ilicis" vorzuziehende Bezeichnung; Ochsenheimer wählte zwar letztere, setzte aber dazu als Autor Hübner. Die Franzosen Godart, Latreille, Lucas, Boisduval, ferner Gerhard und Wallengren bevorzugten den Fabricius'schen Namen, den sie aber alle „Lynceus" schrieben. H. Schäffer wollte „Ilicis" vorziehen, aber nur weil der angeblich ältere Fabricius'sche „Lynceus" von Esper und Hübner schon für „Spini" gebraucht worden sei. Meyer-Dür (p. 47) blieb beim „Linceus", erwähnte „Ilicis" nebenbei, fügte aber, wie Meisner (p. 3), Boisduval (Gen. p. 8), Berge Ed. II als Autor Ochsenheimer bei. Werneburg (II. p. 9) übersah „Ilicis Esper" vollständig und nannte nur „Linceus F." In der ganzen ersten Hälfte des letzten Jahrhunderts blieb nur Freyer (T. 589 ♂, 529 ♀) der „Ilicis Esper" treu. Noch Heinemann (p. 93) und Berge Ed. V (p. 26) sprachen von „Ilicis Borkhausen". Schrank (Fauna boica. II, p. 202, No. 1379) hat sogar den Namen „Spini" dafür gebraucht.

Erst mit Staudinger (Cat. 1871, p. 7) ist „Ilicis Esper" zum verdienten Recht gelangt. Von da an haben alle Schriftsteller, die ich kenne, den „Linceus F." nur noch als Synonym daneben gelten lassen.

Unter den typischen Merkmalen der Spezies geben alle Autoren die Oberseite als einfarbig dunkelbraun bis schwärzlich an. Aber bereits Schneider (l. c. p. 218) erwähnt eine später von Ochsenheimer (p. 105), Schott (p. 91), Godart (p. 649, No. 113) und Seitz (p. 266) gleichfalls notierte Eigentümlichkeit des ♂, nämlich einen grünlichen, metallischen Schimmer, der die braune Fläche überziehe. Und in der Tat schillern ganz frische ♂♂ zuweilen (ähnlich wie gewisse Erebien und die ♂♂ von „Rubi") deutlich metallisch-grün, während bei den ♀♀ die Oberfläche stets matt ist. Sonst hat der ♂ als einzigen Schmuck oben einen kleinen rostgelben Analfleck, der freilich nicht überall erwähnt, aber auf allen Bildern, mit Ausnahme desjenigen bei Engramelle (T. 36, F. 75a) dargestellt ist, und z. B. bei keinem meiner ca. 40 Exemplare fehlt. Andrerseits fehlt die ♂ Marke vollständig, eine Besonderheit, welche diese Art mit den nahe verwandten „Acaciae F." und „Myrtale Klug" teilt.

Die Unterseite wird bei den Alten (z. B. Fabricius) als „fusca" bezeichnet, wie die Oberseite; von Späteren (Engramelle, Ochsenheimer, Latreille) braun, dunkelbraun (Frey), schwarzbraun (Schneider), kaffeebraun (Rühl), etwas heller als die Oberseite (Borkhausen, Berge V, Berge-Rebel), rötlichbraun (Gerhard) genannt und gemalt. Ganz ungewöhnlich, vermutlich mißraten, ist die dunkelgraue Färbung bei Bergsträsser (T. 71. F. 2), Hübner (p. 57, F. 378) bezeichnet sie als „lehmgrau"; aber das betreffende Bild stammt unbedingt nicht von „Ilicis ♂", sondern von „Lynceus Esper" (Spini) ♀ (wofür außer der bei „Ilicis" unerhörten Grundfarbe auch die Anordnung der weißen Querlinie und die übrige Zeichnung des Hinterflügels spricht). Es fällt also hier außer Betracht. Die zuerst erwähnten Färbungen stimmen mit der Wirklichkeit. Denn man trifft in der Natur die verschiedensten: schwärzlichen, graulichen, rötlichen, gelblichen Töne des braunen Colorits, und zwar bei beiden Geschlechtern, die helleren aber mehr bei ♀♀.

Aus der braunen Grundfarbe tritt nun die weiße Querbinde meist deutlich hervor. Sie ist aber nicht, wie bei manchen andern Theclen, m. w. zusammenhängend, vielmehr schon an den Vorderflügeln aus einer Anzahl, meist vier bis fünf kurzer, durch die Adern getrennter Querstrichelchen gebildet; an den Hinterflügeln gruppieren sich derartige einzelne Strichelchen zu einer unregelmäßigen Zickzacklinie, welche

die ganze Spreite in einem zum Saum parallelen Bogen durchquert und schließlich gegen den Innenrand umbiegt. Latreille (Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 27, 1818, p. 485) hat wegen dieser unterbrochenen Linie die Art als „Polyommate interrompu“ bezeichnet. Von einem regelmäßig befolgten Gesetz ist aber bei der Ausbildung dieser Linien keine Rede. Im Gegenteil giebt es manche individuelle Verschiedenheiten teils an den Vorderflügeln, wo zuweilen die weißen Strichelchen auf 3, 2, ja 0 verringert sind, teils an den Hinterflügeln, wie schon Borkhausen (I. p. 138) statt der Zickzacks einen einfachen Bogen beobachtet hat.

Zu erwähnen ist endlich längs des Hinterrands eine meist aus fünf bis sechs rotgelben oder roten Halbmonden, oder eckigen oder runden Flecken bestehende Binde, welche aber in Bezug auf Ton und Intensität der Färbung, wie Zahl und Größe der einzelnen Flecken sehr wechselt.

Was im Besondern das ♀ betrifft, so findet man überall die Angabe, dasselbe trage immer im Vorderflügel oben einen gelblichen, rotgelben, rostroten, braungelben, orangefarbigen Fleck, „tache fauve, rousseâtre“; und sämtliche mir bekannten Bilder geben denselben bald kleiner, bald größer wieder [Berge-Rebel sagt (p. 6), das ♀ sei „meist in Zelle 1—4 der Vorderflügel rotgelb aufgehellt“; was in zweierlei Sinn gedeutet werden kann: entweder, daß die Aufhellung regelmäßig, meist in Zelle 1—4 stattfinde, oder, daß nicht alle, sondern nur die meisten ♀♀ sie zeigten]. Dem gegenüber stelle ich fest, daß ziemlich häufig „Ilicis“ ♀♀ ohne jede Spur von hellen Flecken getroffen werden, wofür 11 von meinen ca. 40 ♀♀ den Beweis liefern. Sie stammen aus Baselland, Erzgebirge, Sabinergebirge, Spanien, Marseille, Algier, Taurus, Syrien. Bei drei andern — aus Istein in Baden, Andalusien, Algier — sind dieselben eben angedeutet. Und bei den übrigen sind dieselben in sehr verschiedenem Grad vorhanden: bald nur in Gestalt von 2—5 in den mittleren Zellen verlaufenden, also radiär gerichteten, durch die dunkeln Adern getrennten, kürzern oder längern Streifen, welche zusammen einen ovalen oder dreieckigen Fleck bilden; bald als ununterbrochene, breite, leuchtende Fläche, eine quere Binde, welche 3—6 Zellen einnimmt und stets vorn und außen scharf abgegrenzt einen dunkeln Saum übrig läßt, während sie einwärts oft „vertrieben“ (wie H. Schäffer und Rühl es nennen) aufhört.

Nun hat bekanntlich Hübner (F. 863—6 ♂ U ♀ U) eine:

a) F. Cerri (bei Spuler irrtümlich „Cerris“) abgebildet, welche unten von der Stammform nicht abweicht, oben jedoch in beiden Geschlechtern größere orangefarbige Vorderflügelflecken aufweist: der ♂ drei parallele Streifen, das ♀ ein zusammenhängendes unregelmäßiges Oval. Beide haben außer dem rotgelben Analpunkt noch einen solchen Flecken über dem Ursprung des Schwänzchens. — Vor Hübner hat übrigens Engramelle (T. 82, F. 72a) die rohe Figur eines ♀ von „Ilicis“ mit großem viereckigem, halb gelbem, halb rotem Fleck gebracht unter seinen „Portequeue à taches aurores“.

Später macht sich eine deutliche Unsicherheit in der Anwendung des Ausdrucks „Cerri“ bemerkbar. Während, wie schon erwähnt, meist der helle Fleck als regelmäßiges Attribut des „Ilicis“ ♀ gilt und bisher nie ein solches ohne denselben abgebildet worden ist, so daß z. B. Berge Ed. V (p. 26), Hofmann (p. 5), Reutti (p. 20) ohne weiteres „Ilicis ♀ = Cerri Hübner“ erklärten, wollen andre letztere Bezeichnung nur auf ♀♀ mit ganz großen hellen Flecken angewendet wissen; so Staudinger II (p. 7) und III (p. 69), Rühl (p. 185); und zugleich gilt ihnen „Cerri“ als ausschließlich ♀ Form. Nur wenige berücksichtigen, daß es auch einen ♂ von „Cerri“ giebt (auf welchen übrigens außer Hübner auch schon Godart aufmerksam gemacht hat), so Gerhard (T. 4, F. 1a), Favre (p. 10), Wheeler (p. 48), Seitz (p. 266), Berge-Rebel (p. 58). Letzterer bezeichnet das als Seltenheit, Favre für das Wallis als nicht selten. Meyer-Dür giebt an, daß alle in seiner Gegend (um Burgdorf) von ihm gefangenen ♂♂ einen matten, undeutlich begrenzten rotgelben Fleck gehabt hätten. Ich selbst besitze 17 hierher gehörige ♂♂, von denen 7 aus Basels Umgebung, Hannover, Tirol, Cadix und Algier — allerdings nur Spuren gelber Flecken, 10 jedoch — aus Basel, Jura, Wallis, Mentone, Tirol, Algier — solche in einer sonst nur bei ♀♀ zu beobachtenden Entwicklung zeigen. Somit ergiebt sich für mich Folgendes: Die ♂♂ von „Ilicis“ haben in der Regel den hellen Fleck nicht, wohl aber die ♀♀. Es giebt aber ausnahmsweise ♂♂ mit denselben, wie ♀♀ ohne denselben; Größe und Helligkeit des Flecks wechseln bei beiden ungemein. Angesichts solcher Tatsachen muß man fragen, wo eigentlich die Grenze zwischen Stammform und „Cerri“ zu ziehen sei? Jedenfalls müßte der letztere Name für Stücke aufbewahrt werden, welche die Aufhellung in besonders hohem Grad, etwa wie die Hübner'schen Figuren, zeigen. Sicher ist ferner, daß hellgefleckte Exemplare nicht nur, wie Rühl sagt, in Südeuropa, sondern, wie Reutti und Seitz melden und wie meine obigen Mitteilungen lehren, vermutlich überall unter der Stammart vorkommen.

Während nun bei „Cerri“ die Aufhellung nur auf den Vorderflügeln und in Gestalt umschriebener Flecke erscheint, tritt dieselbe gelegentlich auch anders auf:

b) F. maculatus Gerhard (p. 3, T. 4, F. 4). Das Bild zeigt ein wahrscheinlich ♂ Exemplar von ziemlicher Größe, mit dunkeln Wurzeln und Rändern, aber stark aufgehelltem Diskus der Vorderflügel, mit dunkelm Diskus, aber durchgehender heller Randbinde der Hinterflügel. Die Unterseite ist nicht dargestellt. Dazu die Bemerkung: „Diese Varietät mit den gelben Flecken auf der Oberseite befand sich unter den Exemplaren, die mir Herr Lederer sandte, mehrmals und ist dasselbe, was Lyneus von Spini oder Cerri von Ilicis ist“. Gerhard vergißt nur zu sagen, von welcher Art „maculatus“ die Varietät sein soll. Da er vorher eine „Ilicioides“ als gute Art anführt, die er aber erst hinter „maculatus“ (T. 4, F. 5a—c ♂ U ♀) abbildet, muß man annehmen, er zähle sie zusammen. (Von „Ilicioides“ soll später die Rede sein!). — Nun hat aber Hübner (F. 690) unter dem Namen „Esculi“ eine Abbildung geliefert, welcher der Gerhard'sche „maculatus“ fast vollkommen gleicht, so daß man ruhig beide identifizieren kann; und diese Hübner'sche Bezeichnung müßte vor der Gerhard'schen den Vorrang haben, hätte nicht Hübner vorher (F. 559—60) bereits eine wesentlich verschiedene Form mit dem gleichen Namen „Esculi“ belegt, der also nur für diese gelten darf. Staudinger hat übrigens wiederholt (Cat. 1871 und 1901) Hübner's „Esculi II“ als synonym mit „Cerri“ angeführt, was entschieden gar nicht stimmt. Man vergleiche nur die entsprechenden Bilder! — Wohl aber darf man meines Erachtens die von Aigner (Gub. ent. Z. 1906, p. 210) benannte Form „Fountaineae“ mit „maculatus“ synonym erklären, da dieselbe der Beschreibung nach die gleichen Aufhellungen zeigt.

c) F. auronitens Seitz (p. 266. T. 73. a. F. 6. ♀). Diese ♀ Form stellt den höchsten Grad von Aufhellung dar, zu welchen die vorher erwähnten Übergänge bilden. Die Figur giebt ihre auffallende Erscheinung vortrefflich wieder. Alle Flügel sind bis auf die Säume hell gelbbraun und mit goldenem Schimmer bedeckt, der den Namen durchaus rechtfertigt. Seitz giebt als Heimat Tunis, Südalgerien und Marokko an. Ich besitze aber außer 4 von ihm zum Geschenk erhaltenen algerischen Stücken auch ein oben genau entsprechendes ♀ von Chiclana, Andalusien. Auch unten sind dieselben sehr hell gelbgrau mit erloschener roter Randbinde und nur Spuren einer weissen Querlinie.

(Fortsetzung folgt).

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Naturschutzparke.

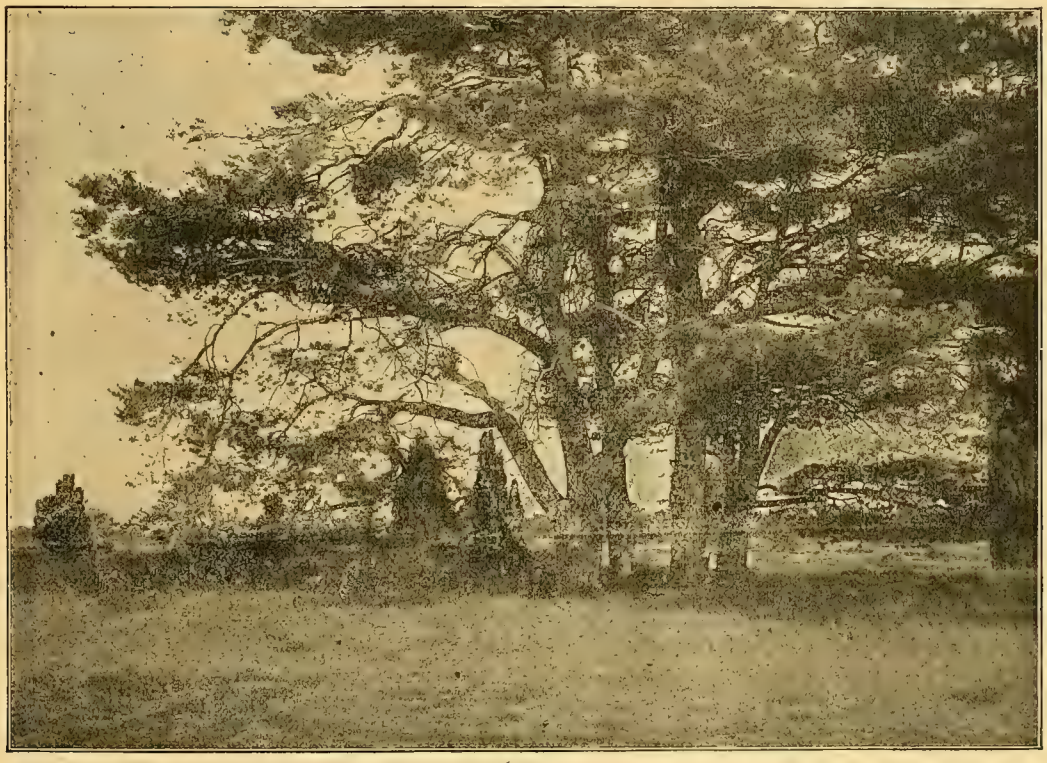
Von *Max Eck-Troll.*

Die Kultur schreitet langsam aber sicher ihre Bahn. Machtvoll und rücksichtslos. Die Städte nehmen zu an Umfang. Wo noch vor wenigen Jahren dichter Laub- oder Nadelwald gestanden, befinden sich heute weite Straßenzüge mit eintönigen, meist stillosen Mietskasernen. Und was heute die Peripherie einer Stadt bildet, wird in Jahren mehr und mehr nach der Mitte des Häuserkreises gesetzt. Neue Vorstadtviertel entstehen und alte Waldbestände fallen ihnen zum Opfer.

Auf dem Lande reckt die Industrie ihre langen Polypenarme nach allen Seiten aus und reißt eine interessante Landpartie nach der anderen an sich. So ist der stetig zunehmenden Industriealisierung schon manches historisches Fleckchen Erde zum Opfer gefallen. Und man sieht hierin kein Ende. Das deutsche Volk ist im Zustande anhaltender Zunahme. Neue Menschen wollen neue Wohnungen, und neue Häuser verlangen Platz.

Diese Tatsache verursachte ein rasches Hinaufschnellen der Güterpreise und diese mahnen den Landwirt, wenn er an eine Verzinsung seines im Gute steckenden Kapitals denken will, an eine rationelle Bearbeitung des Bodens. Unter dieser systematischen, rationellen Arbeit muß natürlich das urwüchsige Bild der Landschaft, insbesondere des Waldes notleiden.

Wie sieht nun meist ein solcher Wald aus? Da stehen die Bäume fein säuberlich in Reih und Glied wie ein nach modernem Drill zum Parademarsch angetretenes, mächtiges Heer, dem „Augen rechts! Richt Euch!" befohlen ist. Aber alle sind sie Waldkinder jüngeren Datums. Im Kampf mit Wind und Wetter ergraute Waldriesen, vor denen man in ehrlicher Naturbewunderung so gern ehrfurchtsvoll das Haupt neigt, findet man nur vereinzelt. Alte mächtige Stämme ihrer imposanten Schönheit willen stehen lassen, bis sie in sich selbst zusammensinken, das ist gegen die rationelle Bewirtschaftung. Wenn ein Bäumchen zum kräftigen Baum herangewachsen ist, dann kommt der Holzhacker mit der Axt und mag der Stamm auch noch so stöhnen und wehklagen, er muß doch unter den wuchtigen Axthieben sein stolz in die Lüfte ragendes Haupt zur Erde neigen, um in der nahen Sägemühle zu Brettern zerteilt zu werden.



Föhren und Wacholder in der Lüneburger Heide.

Das Nützlichkeitsprinzip läßt eben keine „Wotanseichen“ aufkommen und sie alt und grau werden. Alles wird in blanke Taler umgesetzt.

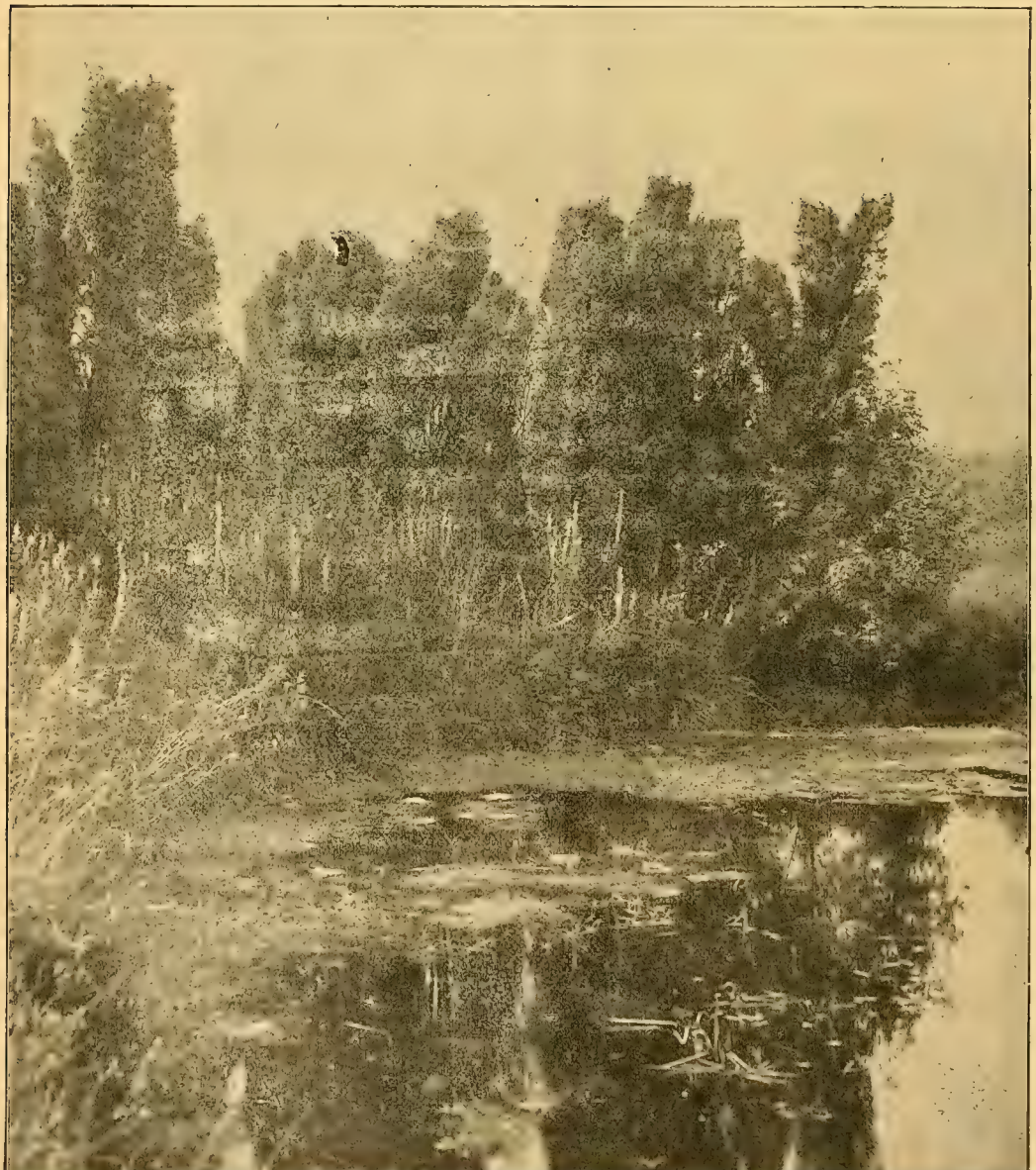
Bei dieser nüchternen Praxis verschwand unser schöner, deutscher Wald mehr und mehr und mit ihm seine Tiere. Wer heute noch auf ein noch so abseits der allgemeinen Heeresstraße gelegenes Gebiet seinen Fuß setzt, wird nutzlos nach Ur und Bär, Elch und Luchs und Wolf Umschau halten. Wildschwein und Nerz, Wildkatze und Biber sind fast gänzlich verschwunden. Wir kennen diese Tiere höchstens nur noch aus naturwissenschaftl. Büchern oder finden sie lebend in meist verkümmerten Exemplaren nur noch hinter starken Eisengittern in Zoolog. Gärten oder Menagerien.

Motiv aus dem Haasbrook bei Bremen, als einem Rest urwüchsigen deutschen Niederungswaldes.

Und doch welch geheimnisvollen Zauber übten auf unsere empfindsame Jünglingsseele die Schilderungen von Jagden unserer altgermanischen Urväter auf Bären usw. aus. Da wären wir am liebsten mitgezogen in den lichten mit tausendjährigen Eichen bepflanzten Wald.

Die zunehmende Kultur hat unserem geliebten deutschen Wald aber an vielen, vielen Orten diesen bezwingenden Zauber geraubt.

Ihn zu erhalten durch Anlage großer Naturschutzparke, das ist der Zweck und das Ziel des VereinsNaturschutzpark*)



Natürlich geschützter Quellteich in der Lüneburger Heide, von Wacholder und Weidenröschen umsäumt.

*) Durch eine geringe Höhe des Jahresbeitrages (mindest. M 2.—; zur Erlangung lebenslängl. Mitgliedschaft, einmalige Zahlung von mindest. M 100) ist es auch dem Mindestbemittelten möglich gemacht, bequem sein Scherflein beizutragen. Die Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25, sowie die Geschäftsstelle des Vereins Naturschutzpark, Stuttgart, Pfizerstr. 5, versendet auf Wunsch Werbematerial, darunter eine anziehende, reich illustr. Schrift: „Naturschutzpark in Deutschland und Oesterreich“ (Preis Mk. 1.—) und erteilt Auskünfte

Das Zurückdrängen der Natur nahm von Jahr zu Jahr in einem für den Naturfreund erschreckenden Maße zu. Wenn diesem Treiben nun nicht bald Einhalt geboten worden wäre, so beständen für unsere Nachkommen eines Tages nur noch spärliche Ueberreste eines deutschen Waldes, die diesen stolzen Namen nicht mehr verdienen würden, da sie nur noch große Anlagen wären.

Aus einem amerikanischen Naturschutzpark: Ein Blick in das Yosemite-Tal.

Der deutsche Wald kann aber nur dann gigantisch wirken, wenn er sich ohne menschlichen Angriff in seiner ganzen, urwüchsigen Kraft frei entfalten kann.

Je weiter vorwärts die Kultur marschierte, desto mehr erwachte im Menschen Freude, Sinn und Verständnis für die Natur. Der deutsche und österreichische Alpenverein, unzählige Touristenvereine — jeder Höhenrücken hat seinen besonderen Verein — sammelten erfreulicherweise in kurzer Zeit große Scharen um sich. Der Dürerbund, zahlreiche naturwissenschaftliche Vereine, der Bund für Heimatschutz, der Bund für Vogelschutz und mancher andere Verein erstrebten den Schutz der Natur, um kleinere, besonders gefährdete landschaftliche Punkte vor der Verwahrlosung und im Aussterben begriffene Tiergattungen vor dem Untergang zu retten.

Der Hintergrund des Val Cluoza von der Alp Murtèr aus gesehen (rechts Piz Quatrevals und die Valletta, links das Val del Diavel und der Piz dell'Acqua).

Da kam über den „großen Teich" das Vorbild des amerikanischen Yellowstone-Parks zu uns. Die kleine Schweiz gründete einen Schweizer Naturschutzpark Val Cluoza im Unterengadin. Da hieß es auch für uns Deutsche nicht nur in Kunstmuseen für viele Millionen künstlerische Schätze aufzuspeichern, sondern auch ein Scherflein dazu beizutragen, daß das Urbild unserer Heimat — mag die Kultur und mögen die Städte noch so weit um sich greifen — in einzelnen großen Naturschutzparks für alle Zeiten gewahrt bleibt.

Der Verein Naturschutzpark hat es nun verstanden, innerhalb ganz kurzer Zeit sein Wollen in die Tat umzusetzen, trotz der großen Schwierigkeiten, die sich seinem Bestreben entgegentürmten. Er hat als Grundlage für einen norddeutschen Naturschutzpark den Wilseder Berg in der Lüneburger Heide, sowie den Todtengrund und ein benachbartes Gebiet, eine Fläche von rund 800 Morgen erworben. Dieses Gebiet läßt sich, da die umliegende Landschaft fiskalischer Boden ist, wohl leicht auf 3—4 Quadratmeilen erweitern, wenn auch der Staat sich für diese ideale, patriotische Sache begeistern läßt. Die Lüneburger Heide, ein meist verkanntes, an

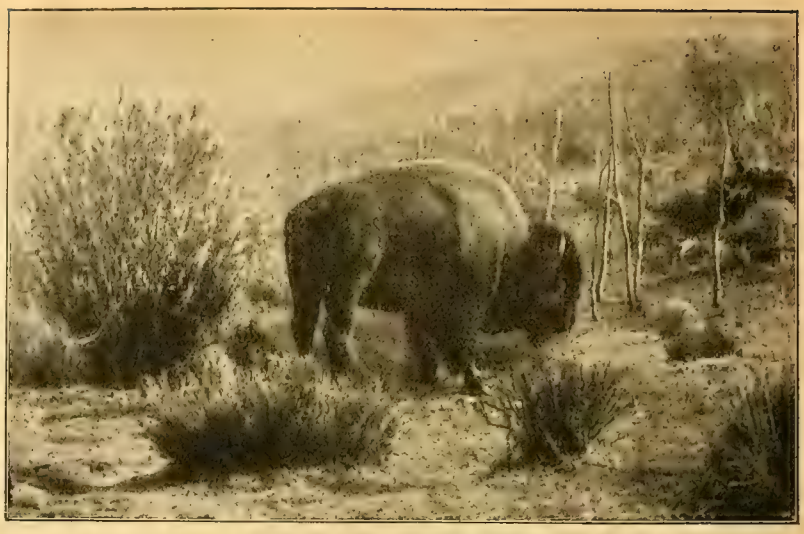
eigenartigen, landschaftlichen Reizen überaus reiches Gebiet hatte auch im Laufe der Jahre dem Ackerbau, dem Kalibergbau und der Petroleumindustrie ein Schmuckstück nach dem anderen lassen müssen.

Erst im letzten Augenblick gelang es dem Verein Naturschutzpark dank der Opferwilligkeit einiger süddeutscher Gönner den Wilseder Berg den Händen Hamburger Terrainspekulanten zu entreißen, die für das nahe Hamburg dort an der mit schönsten Stelle der Heide Vergnügungsetablissements errichten wollten.

Statt billiger Groschenautomaten und Tiroler Jodlerkapellen wird am Wilseder Berg für alle Zeiten stiller Waldesfrieden herrschen, der nur durch herzerfrischendes Jubilieren munterer Vöglein unterbrochen werden wird.

Dieses idyllisch schöne Fleckchen Erde vor dem Untergang bewahrt zu haben, ist ein unvergängliches Verdienst des Vereins Naturschutzpark.

Ein zweites Naturschutzparkprojekt soll auch bald seiner Verwirklichung entgegengeführt werden. Dieser Park wird in den österreicsischen Alpen, im Steiermärkischen, zu liegen kommen und 150 qkm. umfassen. Das Gebiet befindet sich bei Salzburg. Dank der Opferwilligkeit des Besitzers, der ein eifriger Anhänger der Bewegung ist, soll das Gebiet als Naturschutzpark auf vorläufig 99 Jahre in Erbpacht genommen werden. Das Vorkaufsrecht ist dem Verein zugesichert. Das Gebiet ist ein geradezu ideales zu nennen. Dichte Wälder, imposante Felspartien, fließende und stehende Gewässer, ein großer Tier- und Pflanzenreichtum sind ihm eigen.



Bison im Yellowstonepark.

So kann die junge Bewegung, die so mancher unter den heutigen Zeitverhältnissen als eine Utopie bezeichnete, auf zwei großzügige Taten herabblicken. Die Zweifler konnte man aber belehren, daß die Ziele des Vereins Naturschutzpark kein in Wolken hineingeträumtes Nirgenland sind, sondern daß sie sich bei gutem Willen verwirklichen lassen.

Piz Foraz im Val da Scarl.

Der dritte Naturschutzpark soll in Mitteldeutschland zu liegen kommen, in welche Gegend, das ist heute noch unbestimmt. Zahlreiche Pläne wurden schon dem Ausschuß des Vereins unterbreitet. Auf welchen die Wahl fallen wird, steht noch in den Sternen geschrieben. Aber kommen wird er, und das bald, denn die Energie der Naturschutzparkfreunde wird nicht eher zur Ruhe kommen, bis auch diese Frage gelöst sein wird. Die Lösung hängt natürlich, wie alles in unserer materialistisch-kapitalistischen Zeit von den Finanzen ab. Ideale und seien sie noch so schön und gut, lassen sich eben, so tragisch es oft auch klingen mag, nur mit Geld verwirklichen.

Hier aber setzt die Hoffnung ein, die Hoffnung an die Opferwilligkeit des deutschen und österreichischen Volkes, wenn es sich um gemeinnützige Fragen handelt. Es ist etwas so schönes um den Gedanken, unseren Nachkommen wenigstens einzelne größere Teile des Vaterlandes in ihrer ganzen Natürlichkeit zu überliefern.

Heute gilt es das Land vor völliger Verödung zu schützen. Rechtzeitig, ehe es zu spät ist.

Da ist es eine heilige Pflicht Aller, nach Möglichkeit dazu beizusteuern. Die Masse, das ganze Volk muß hinter diesem Ideale stehen und es verwirklichen helfen. Die Regierungen und die Gesetzgeber müssen mithelfen, die Gemeinden und die Grundbesitzer, die Wander- und Naturwissenschaftl. Vereine . . . kurz alle . . . alle.

Der Naturschutzparkgedanke verbindet Deutschef und Oesterreicher. Beide Länder werden durch ihn einander noch näher gebracht, als sie es schon sind. Und das ist schön, unsagbar schön.

Wacholderbaum in Harfenform in der Lüneburger Heide.

Dies ist die einzige politische Seite der Bestrebung, die aber im Gegensatz zu den meisten anderen politischen Geschehnissen das voraus hat, daß sie nur schön und angenehm wirkt, alle Richtungen in sich vereinigt, in allen Parteischattierungen die gleiche Begeisterung erweckt und so das Politische unpolitisch werden läßt.

Aufgang zum Wilseder Berg in der Lüneburger Heide.

Kann eine Bestrebung das von sich sagen, dann steht sie hoch und erhaben über der Parteien Zank und Hader und es muß jeden mit Befriedigung erfüllen, für ein solches Ideal werben und arbeiten und unterstützend helfen zu können.

Partie vom Wilseder Berg, dem Grundstock des norddeutschen Naturschutzparkes.

Bei Anfragen nach Stuttgart, betr. Naturschutzparke, wird gebeten, sich auf die „Entomologische Zeitschrift“ zu beziehen.

Auskunftstelle des Internat. Entomol. Vereins.

Aus Mitgliederkreisen eingegangene Antworten:

Frage 6: Ist der Albino von phlaeas benannt, bei dem sich der Albinismus über die Hälfte der Vorderflügel ergießt, dergestalt, daß sich der Hinterteil der Vorderflügel albinotisch erweist?

Antwort: Rebel-Berge führt pag. 63 als letzte Aberration von Chrys. phlaeas L. die albinistische Form ab. hübneri Obthr. an, von welcher bemerkt wird, daß bei Vorhandensein der rotgelben Färbung „das Schwarzbraun der Ränder und Flecken durch Weiß ersetzt ist; die Hinterflügel sind vorherrschend weiß, mit rotgoldener Randbinde.“ Rebel bezeichnet diese Form als eine sehr seltene Aberration. Dozent Gillmer bespricht in der Int. entomolog. Ztschr., 1908/09, Buchform pag. 120, die albinistischen Formen schmidtii Gerh. und alba Tutt. Im 16. Jahresberichte des Wiener entom. Vereines führt Hofrat A. Pieszczek bei Besprechung der albinistischen ab. schmidtii Gerh., die von Verity in „The Entomologist“ angeführten weißen phlaeas-Aberrationen in deutscher Uebersetzung an und bringt auf Tafel 1, Figur 4 eine kolorierte Abbildung von ab. schmidtii Gerh.—Seitz, die Großschmetterlinge der Erde, Part. I bemerkt pag. 286, daß die Grundfärbung „zu völligem Weiß verblaßt sein kann“ und führt diesbezüglich ab. alba Tutt. (= schmidtii Snell.) an, welche auf Tafel 77 unter c reproduziert wird; hinsichtlich schmidtii Gerh. wird bemerkt, daß dies eine Form sei, bei der „das Goldgelb zu Strohgelb“ verblaßt ist. Als eine Mittelform zwischen schmidtii und dem Typus wird ab. cuprinus Peyer angeführt.

Zweifelsohne dürfte die in der Frage angeführte albinistische Form eine Zufalls-Aberration sein, wie sich solche nach den verschiedensten Richtungen (Größe, Färbung, Zeichnung etc.) bei phlaeas L. vorfinden.

Mitterberger-Steyr.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Zu unserem Preisausschreiben, betr. Bekämpfung der Stechmückenplage.

Auf der 3. Konferenz des Aktionskomitees zur Bekämpfung der Stechmückenplage in Baden-Baden am 18. April 1911 wurden die Vertreter des Internationalen Entomologischen Vereins ersucht, den Verein **zur biologischen Forschung** über die Stechmücke anzuregen, weil in dieser Beziehung noch manche **Unklarheiten** bestehen, welche als Grundbedingung einer rationellen Bekämpfung behoben werden müssen. Die uns damit gestellte ehrenvolle Aufgabe erachten wir als umso willkommener, als zu erhoffen ist, daß **die Diptera,** ein bisher recht stiefmütterlich behandeltes Gebiet der Entomologie, nunmehr auch in unserer Zeitschrift zu Glanz und Ehren kommen werden.

Wir bitten unsere verehrlichen Mitglieder, zu gunsten der weiteren Fortentwickelung unseres Vereins mit rührigem, altbewährtem Forschergeist an die Lösung der vorhandenen Rätsel heranzutreten und in edlem Wettbewerb mit den Badischen Universitäten, denen die gleiche Aufgabe zugewiesen worden ist, der Allgemeinheit zu dienen und damit tatkräftigen Anteil an der Bekämpfung der Stechmückenplage zu nehmen.

Es würde uns mit berechtigtem Stolz erfüllen können, wenn die Lösung der biologischen Unklarheiten aus den Reihen unserer Mitglieder käme.

Wir bitten nunmehr, wissenschaftliche Arbeiten aus der Biologie der drei einheimischen Stechmückenarten

1. Culex annulatus, der großen geringelten Stechmücke,
2. Culex pipiens, der gemeinen Stechmücke,
3. Anopheles maculipennis, der Malariamücke,

an die Redaktion unserer Zeitschrift, Rheinstr. 25, praktische Bekämpfungsmethoden aber dem unterzeichneten Vorsitzenden zur Veröffentlichung bezw. zur Erprobung einsenden zu wollen.

Der ausgesetzte Preis von 400 Mark kann auch demjenigen zuerkannt werden, welcher durch Forschung und Schrift zur wissenschaftlichen Klärung der Stechmückenbiologie Wesentliches beiträgt.

Im Uebrigen harren unser noch weitere Aufgaben auf entomologischem Gebiete im allgemeinen volkswirtschaftlichen Interesse, nämlich die Bekämpfung der Weinbauschädlinge. Es handelt sich um die beiden Microlepidoptera Conchylis ambiguella, den einbindigen, und um Polychrosis botrana, den bekreuzten Traubenwickler. Wir bitten auch über dieses Gebiet zunächst um wissenschaftliche Arbeiten, dann aber im Laufe des Sommers um die Erfindung praktischer Bekämpfungsmethoden. Hier ließe sich vielleicht mittels Köderfangapparates etwas erreichen.

Wir behalten uns vor, den ausgesetzten Preis auch auf dieses Gebiet zu beziehen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender, Frankfurt a. M., Gutleutstr. 97.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 6. | Frankfurt a. M., 6. Mai 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Interessantes Zuchtergebnis von Papilio podalirius. Von Kurt Kohnert. — Zucht von Hyppa rectilinea. Von Dr. iur. Hartwing, Regierungsassessor. — Kleine Mitteilungen. — Vereinsnachrichten. — Auskunftstelle. — Inserate.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

d) F. Esculi L. Hübner (p. 57. F. 559-60). Dieser Name sollte zweifellos auf eine Kastanienart (Aesculus hippocastanum) hinweisen, ist aber falsch geschrieben. Trotzdem darf er nach nomenklatorischen Grundsätzen nicht in „Aesculi" verbessert werden, wie es bei Ochsenheimer (I. 2. p. 107. No. 7), H. Schäffer (I. p. 137), Gerhard (p. 3), Hofmann Ed. I. (p. 5.) und II. (p. 6) Reutti (p. 20) Wheeler (p. 49) und Spuler (p. 53) geschieht. — Hübner hat leider von typischer „Ilicis" nur die Oberseite des ♀ abgebildet (F. 379), daneben aber, wie ich vorhin gezeigt habe, die Unterseite eines typischen ♀ von „Lynceus Esper (Spini)" für diejenige des ♂ von „Ilicis" ausgegeben und dementsprechend deren Grundfarbe „lehmgrau" genannt — ein Colorit, welches bei „Ilicis" ♂ und ♀ nie beobachtet wird. Damit hat er einen Vergleich zwischen seiner „Ilicis" und seiner „Esculi I" unmöglich gemacht. Dazu kommt, daß er, wie ich auch erwähnt habe, später eine zweite, von der ersten ganz verschiedne „Esculi" (F. 690—1) geliefert und damit Verwirrung verursacht hat. Hält man sich aber zunächst an seine „Esculi I", welche allein diesen Namen tragen darf, so stimmen Beschreibung und Bild nicht überein. Jene lautet: „Die Flügel oben braunschwarz, blaß gefränzt, wenigstens bei dem Weibe, die unteren außen mit einer Reihe rothgelber Fleckgen besezt, unten lehmbraun, außerhalb von einer aus auswärtsstehenden Böggen zusammengesetzten weißlichen Linie, und auf den unteren noch mit einer rostrothen, schwarz gezeichneten Fleckenreihe besetzt. Heim: Portugall". Das Bild jedoch zeigt einen oben dunkel, unten heller rotbraunen Falter mit bräunlichen Fransen und einem einzigen roten Analfleck, ohne weitere Randflecken, unten mit einer weißen Querlinie; diese besteht an den Vorderflügeln aus vier, an den Hinterflügeln aus acht kurzen, geraden, nicht gebogenen Strichelchen, von welchen letztern zwei etwas schief neben der Reihe stehen; endlich ist eine von fünf rundlichen und einem in den Anallappen hineinreichenden länglichen, roten, wenig hervortretenden Flecken gebildete, teilweise schwarz eingefaßte Randbinde und zuäußerst eine feine weiße Saumlinie vorhanden. Der Hinterrand ist vor dem Schwänzchen leicht gezähnt. — Vergleicht man diese „Esculi" mit typischen „Ilicis", so wird man unter letztern zahlreiche Stücke finden, welche genau jenem Bild entsprechen.

Nun ist es interessant zu sehen, was Andere mit der Zeit aus Hübner's „Esculi I" gemacht haben. Ochsenheimer erwähnt von ihr, die „standhaft eine eigene, von Ilicis verschiedene Art" sei, eine in beiden Geschlechtern ganz ungefleckte Oberseite, etwas gezähnte Hinterflügel, 1—2 „erhöht rothbraune" Analflecken, eine „bräunlichgraue" Unterseite, fehlende oder verloschene weiße Punkte der Vorderflügel, eine wenig gezackte Querlinie der Hinterflügel und längs des Außenrands der letztern „brennend rothbraune", beiderseits schwarz eingefaßte Flecken. Zu dieser von der Hübner'schen Beschreibung und Abbildung so weit sich entfernenden Schilderung hat Ochsenheimer nur gelangen können, indem er die unter sich so verschiedenen 2 Hübner'schen „Esculi" vermischte und von „Esculi I" (F. 559) die Ober-, von „Esculi II" (F. 691) die Unterseite nahm. Denn nur erstere zeigte eine ungefleckte Oberseite und nur letztere ein Fehlen der weißen Querlinie der Vorderflügel. — Herrich-Schäffer behandelt die Form auch als eigene Art, betont die „weniger zackige weiße Linie", welche an den Hinterflügeln „nur eine scharfe Ecke wurzelwärts, sonst aber wurzelwärts concave Bogen bilde" und erwähnt ein ♀ mit „viel Orange vor dem Saum der Flügel" und ohne Zeichnung auf der Unterseite der Vorderflügel; ein zweites habe nur eine schwache Querlinie an letztern. — Gerhard (T. 2. F. 1 a—c) bildet „Aesculi (!)" in beiden Geschlechtern oben unter sich gleich und ganz wie Hübner ab; die ♀ Unterseite ist heller braun und zeigt am Vorderflügel nur 3 weiße Strichelchen, am Hinterflügel eine ziemlich stark gezackte, zusammenhängende Querlinie. Ein wesentlicher Unterschied gegenüber einer Unterseite von „Ilicis" (T. 2. F. 2. b.) besteht nur darin, daß letztere eine gut entwickelte Querlinie auch an den Vorderflügeln hat. Dagegen stimmt Gerhard's „Ilicioides" (T. 3. F. 5. a—c ♂U♀), die er für eine gute Art hält, unten mit Hübner's „Esculi II" durch das Fehlen der weißen Vorderflügellinie ganz überein.

Staudinger (Cat. II. p. 7) ist nun der Erste, der die Form „Esculi I" (F. 559—60) als Varietät von „Ilicis" auffaßt und durch die kurze Diagnose charakte-

risiert: „minor, alis anterioribus subtus lineis albis subnullis". Diese Diagnose steht aber in grellem Widerspruch zu Hübner's Text und Bildern von „Esculi I"; sie paßt nur auf Hübner's „Esculi II" (F. 690—1); aber diese setzt Staudinger wiederum verkehrt als Synonym zu Hübner's „Cerri". Und die gleiche Verwechslung wird im Katalog 1901 (p. 69) wiederholt. — Von da an galt fast allgemein das Fehlen der weißen Querlinie der Vorderflügel als Hauptmerkmal der „Esculi". In diesem Sinn äußern sich z. B. Hofmann Ed. II u. V, Spuler, Berge-Rebel in ihren jeweilen auf einen kurzen Satz beschränkten Beschreibungen. Auch Rühl, der zuerst (p. 184) fast wörtlich Ochsenheimer's und H. Schäffer's Angaben wiederholt, legt auf das partielle Fehlen der Querlinie Gewicht; dergleichen Seitz, der überdies im Gegensatz zu diesen Schriftstellern die schwache Entwicklung der rotgelben Randmonde der Unterseite betont, leider aber keine solche abbildet. Wheeler (p. 49) läßt die weiße Linie regelmäßig an den Vorder-, gelegentlich auch an den Hinterflügeln fehlen.

So ist denn glücklich im Lauf eines Jahrhunderts aus der ursprünglichen Spezies „Esculi I" Hübner's zuerst eine Varietät und dann in Folge von Verwechslung mit „Esculi II" eine Aberration von „Ilicis" geworden.

Auch das Verbreitungsgebiet hat sich geändert. Während Hübner „Portugall" angab, fügten H. Schäffer Südfrankreich, Seitz Spanien, Rühl die französischen Ostpyrenäen und die Riviera dazu; Staudinger nannte Südwesteuropa, Hofmann Südeuropa. Stefanelli (Nuovo Cat. 1900, p. 41) Toscana, Wheeler den Pfynwald im Wallis und Bozen; ja Reutti (p. 20) sagt, der Falter sei als Aberration bei Weinheim in Baden gefangen worden.

Bei dieser Verwirrung habe ich versucht, aus meinem eigenen, von sehr verschiedenen Sammlern und Händlern stammenden Material mir ein Urteil darüber zu bilden, wie weit es etwa möglich und berechtigt sei, eine Lokal- oder Regionärvarietät „Esculi" teils gegenüber der typischen „Ilicis", teils gegenüber einer bloßen Aberration, welche überall vorkommen könnte, aufrecht zu erhalten. Ich besitze aus den eben aufgezählten südeuropäischen Gegenden 23 zur Spezies „Ilicis" gehörende Exemplare, 10 ♂, 13 ♀. Davon sind 5 ♂♂ und 10 ♀♀ (aus Cadix, Andalusien, Marseille, Digne, Basses-Alpes, Mentone, Südtirol) typische „Ilicis" und „Cerri" mit gut ausgebildeter Querlinie aller Flügel. Bei den übrigen 5 ♂♂ und 3 ♀♀ (aus Granada, Basses-Alpes, Bozen) fehlt letztere den Vorderflügeln. Untersuche ich aber weiter, so kann ich an diesen 8 Stücken sonst nichts von der Stammform Trennendes entdecken: 5 ♂♂ und 2 ♀♀ sind oben braun mit einem rötlichen Analfleck; ein ♀ hat einen prächtigen „Cerri"-Flecken und zwei Analflecken; einzelne haben wenig gezähnte, andre sehr zackige Hinterränder. Die Färbung der Unterseite ist bei einigen gelblichbraun, bei andern rotbraun, bei noch andern dunkelgraubraun; die Querlinie der Hinterflügel bei einigen schwach, bei andern stark gezackt. Aber alle diese individuellen Schwankungen finde ich genau gleich bei meinen vielen schweizerischen, deutschen etc. Exemplaren, unter welchen manche genau den Hübner'schen Figuren 559 und 560 entsprechen. Ja, ich besitze zwei von mir selbst erbeutete ♂♂ aus der Umgebung Basels und von Martigny, welche den Defekt der weißen Vorderflügelflecken genau so aufweisen, wie derselbe von den Autoren der „Esculi I Hübner" angedichtet worden ist; dazu aber ein von mir auf der Ravellenfluh im Solothurner Jura gefangenes ♀, das unten hellbraungelb ist und an den Vorderflügeln keinen, an den Hinterflügeln nur je 4 winzige weiße Punkte zeigt.

(Fortsetzung folgt).

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Interessantes Zuchtergebnis von Papilio podalirius.

Am 16. Mai 1909, ein äußerst schöner Tag, machte ich mich auf, um unseren schönen Segelfalter zu fangen. Zu diesem Zwecke fuhr ich nach der etwa 2½ Stunde von Dresden entfernten Löpnitz, wo ich schon längere Zeit sammle, und gegen 10 Uhr begann der erwünschte Flug. Ich erbeutete 8 Stück und da ich bald einsah, daß die Zeit noch etwas zu früh war, beschloß ich, den 20. Mai nochmals auf den Fang zu gehen. Diesmal flogen bedeutend mehr. Es wurden 19 Stück mein eigen. Ab und zu kam auch ein Weibchen mit angeflogen, und ich begann, dieselben zu beobachten und sah, wie sie ihre Eier an ganz kleinen Kirschentrieben ablegten. Nun machte ich mich auf die Suche nach Eiern, was mir auch 3 Stück einbrachte, welche an der Unterseite der Blätter angebracht sind. Am 23. Mai unternahm ich nochmals eine Exkursion an denselben Ort, wo ich nochmals 16 Männchen fing und 5 Eier fand. Zwei Weibchen hatte ich lebend mit nach Hause genommen, um durch Betäubung die Eiablage zu bekommen. Dies glückte allerdings nur bei einem Weibchen, welches auch nur 2 Eier abgelegt hatte. Nun hatte ich also zusammen 10 Eier, welche auch ziemlich zu gleicher Zeit schlüpften, und deren Räupchen sich sehr gut entwickelten. Am 20. Juni fand ich noch 15 Räupchen an Schlehe und Kirsche, welche noch schwarz aussahen. Sämtliche Raupen wurden nur mit Kirsche gefüttert und wurden sehr groß. Doch erstaunt war ich, als sich 3 der aus Eiern erzogenen Raupen in grüne Puppen verwandelten und am 20. Juli ein Männchen der II. Generation (zauclaeus) schlüpfte. Bald darauf am 23. Juli schlüpfte ein schönes großes Weibchen, während die 3. Puppe nicht zum Schlüpfen kam. Interessant war mir dieser Fall insbesondere deshalb, weil in der Fauna von Sachsen darauf hingewiesen wird, daß zu dieser Zeit fliegende Segler nur als Nachzügler der Frühlingsgeneration anzusehen sind.

Von den übrigen Raupen, welche viel langsamer wuchsen, erhielt ich circa 20 Puppen. Im April des Jahres 1910 begannen nun die Falter zu schlüpfen. Leider ging ein großer Teil zu Grunde infolge zu geringer Sonnenbestrahlung. Die Tiere waren vollständig in der Puppe entwickelt und kamen teils gar nicht

aus der Puppe heraus oder schlüpften und blieben unentwickelt. Aber mein Kummer war bald wieder beseitigt, als am 14. April der erste undecimlineatus schlüpfte, am 16. der zweite und am 24. April noch 2 Stück, also insgesamt 4 Stück von ungefähr 14 Tieren, die geschlüpft waren. Meine Freude darüber war groß. Auch dieser Fall war mir von Interesse, da mir's bis jetzt nur ein einziges Mal glückte, im Freien ein undecimlineatus ♂ zu erbeuten. Außerdem sei noch erwähnt, daß unter den nicht entwickelten Faltern auch noch 2 derartige Abarten dabei waren. Diesen Erfolg kann man doch wohl gut heißen. Auch dies Jahr habe ich aus 7 Puppen ein Tier gezogen, welches man als Gegenstück zu „letztgenanntem" bezeichnen könnte. Nämlich ihm fehlt die 3. Binde von der Wurzel aus, während undecimlineatus eine Binde mehr besitzt.

Kurt Kohnert, Dresden.

Zucht von Hyppa rectilinea.

In Spuler's Schmetterlingswerk heißt es von der Raupe dieses Falters, sie lebe wie eine Hodenraupe, überwintere fast erwachsen und sei bis April noch zu finden. Meine Zucht dieses schönen Schmetterlings hat diese Angaben nicht völlig zu bestätigen vermocht. Ich fing an einem herrlichen Köderabende zu Bad Harzburg im Juni 1910 ein abgeflogenes Weibchen und setzte es nebst etwas Zucker und Torf in einen kleinen Pappkasten. Nach zwei Tagen erfolgte die Eiablage. Ende Juni, anfangs Juli schlüpften die Räupchen, denen ich Heidelbeere, in Wasser gehalten, vorsetzte. Ohne jeden Verlust fressen die sämtlichen Raupen — ich hatte nach Verkauf und Tausch 13 für mich zurückbehalten — bis Ende Oktober. Nunmehr legte ich die Zweige mit den Raupen auf trockenes Buchenlaub in einen großen Drahtgazezuchtkasten, den ich im Winter hindurch auf einem gegen Nässe geschützten nach Osten belegenen Balkon aufbewahrte, ohne mich die ganze Zeit über um die Raupen zu kümmern. Anfangs März, als die ersten warmen Frühlingstage kamen, holte ich junge Teile von Heidelbeeren und Brombeeren, um die Raupen im Zimmer zu treiben. Beim Herausnehmen des alten Futters zerstörte ich, ohne es anfangs zu bemerken, 6 leichte Gespinnste, aus denen noch lebende Raupen herausfielen. Nunmehr zur Vorsicht gemahnt, suchte ich behutsam weiter und nahm 7 weitere Gespinnste heraus. Raupen und Gespinnste legte ich an das neue Futter. Keine der Raupen ging mehr an das neue Futter; die 6 des Gespinnstes beraubten gingen sehr bald ein, ohne sich wieder von der Stelle gerührt zu haben, die Raupen in den 7 Gespinnsten entwickelten sich Ende März zur Puppe und ergaben nach 8—11 Tagen 7 tadellose Falter. Ich glaube aus diesen Beobachtungen zu dem Schlusse berechtigt zu sein, daß die Raupe von Hyppa rectilinea voll ausgewachsen überwintert, sich, ohne wieder zu fressen, ein Gespinnst macht und nach kurzer Puppenruhe schlüpft, indem ich zugleich zu der Annahme neige, daß das Gespinnst nicht schon bei Beginn der kälteren Jahreszeit, sondern erst bei Beginn der wärmeren Jahreszeit angefertigt ist.

Hätte ich diese Lebensweise früher gewußt, wäre mir vermutlich jeder Verlust erspart geblieben. Auch hier zeigt sich, daß Erfahrung eine teuere Schule ist, und, um andere Züchter vor Gleichem zu bewahren, sei dies mitgeteilt.

Braunschweig, April 1911.

Dr. iur. Hartwing, Regierungsassessor.

Kleine Mitteilungen.

Erlaß der Großherzogl. Bad. Regierung.

Die Bekämpfung der Schnakenplage.

Das Ministerium des Innern hat folgende Verordnung erlassen:

„§ 1. In Amtsbezirken, in denen die Schnaken in erheblichem Umfange auftreten, kann das Bezirksamt allgemein oder für bestimmte Ortschaften oder Ortsteile anordnen, daß 1. im Winter in den Monaten Dezember bis März die Hauseigentümer oder deren Stellvertreter verpflichtet sind, die in den Kellern, Schuppen, Ställen und ähnlichen Räumlichkeiten überwinternden Schnaken durch Ausräuchern oder Abflammen der Räumlichkeiten, durch Zerdrücken mit feuchten Tüchern oder in sonstiger wirksamer Weise zu vernichten; 2. in der wärmeren Jahreszeit innerhalb der Ortschaften oder in deren nächsten Umgebung a) zwecklose Wasseransammlungen und im Freien zwecklos herumstehende Gefäße, in denen sich Regenwasser zu sammeln pflegt, zu beseitigen sind, b) Regenfässer und andere Wasserbehälter bedeckt werden müssen, c) kleine Wasseransammlungen, deren Beseitigung nicht möglich ist und in denen sich keine Fische befinden, wie Teiche, Tümpel, stehende Gräben, Gießwasserbehälter; ferner Abwässer, Abtritt- und Jauchegruben wiederholt mit einer zur Vernichtung der Schnakenbrut geeigneten Flüssigkeit, wie Petroleum, Saprol usw., begossen werden. Soweit dies zur wirksamen Bekämpfung der Schnaken erforderlich und ohne Schädigung sonstiger Interessen durchführbar ist, kann auch angeordnet werden, daß kleinere fischfreie Wasseransammlungen außerhalb der Ortschaften beseitigt oder mit einer zur Vertilgung der Schnakenbrut geeigneten Flüssigkeit übergossen werden.

§ 2. Weitergehende Maßnahmen zur Bekämpfung der Schnakenbrut können durch bezirks- oder ortspolizeiliche Vorschriften vorgeschrieben werden; auch können auf diesem Wege nähere Bestimmungen über die Durchführung getroffen werden.

§ 3. Die Verordnung tritt alsbald nach ihrer Verkündigung in Kraft."

* * *

Infolge dieses Erlasses, der bereits im Dezember 1910 in Karlsruhe verkündigt wurde, ist die Winterbekämpfung im ganzen badischen Lande sowohl wie in den, dem Rheine naheliegenden außerbadischen Städten wie Darmstadt, Worms, Frankfurt und Mainz energisch durchgeführt worden. Durch Abflammen mit der vom Aktionskomitee empfohlenen Lampe oder durch Bespritzen der Räume, in denen die Schnakenmütter überwintern, mit Insectizid glaubt man allgemein gute Erfolge erzielt zu haben. Es empfiehlt sich daher überall da, wo mit einer Winterbekämpfung noch nicht begonnen wurde, um für das nächste Jahr in Vorsprung zu kommen, nunmehr **sofort** mit der in obigem Erlasse geschilderten Sommerbekämpfung zu beginnen. Weitere Einzelheiten wird der in einer der nächsten Nummern erscheinende Bericht über die Versammlung der Vereinigung zur Bekämpfung der Stechmückenplage, die am 18. April d. Js. in Baden-Baden stattfand, bringen.

Die Redaktion.

Eine für Naturschutzfreunde erfreuliche Nachricht geht uns von Köln zu: „Der Verein Naturschutzpark zu Stuttgart beabsichtigt, in der Eifel einen Naturpark anzulegen und zwar auf dem hohen Venn, das in seiner eigenartigen Gestaltung mit seiner Tier- und Pflanzenwelt erhalten werden soll."

Personal-Nachrichten. An der Kgl. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau in Neustadt a. H. ist am 1. Juli lf. Js. die etatsmäßige Stelle eines Leiters der Zoologischen Abteilung zu besetzen. Dem Betreffenden obliegt die wissenschaftliche Erforschung der tierischen Schädlinge an Reben und Obstbäumen und ihrer Bekämpfung. Durch Mitwirkung bei Reblaus- und sonstigen Spezialkursen, dann durch Vorträge und Aufsätze soll er auch zur Belehrung der Winzerbevölkerung über die Schädlinge beitragen. Verlangt wird akademische fachzoologische Bildung in vorwiegend entomologischer Richtung. Anfangsgehalt 3000 Mk.; Steigerung und Tagegelder für Dienstreisen gemäß Klasse 12 der Gehaltsordnung für die bayerischen Staatsbeamten. Anmeldungen sind bis 25. Mai unter Beilage der Studien- und Betätigungsausweise, einer Beschreibung des Lebenslaufes und eines amtsärztlichen Gesundheitszeugnisses an die Kgl. Direktion der Kgl. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau in Neustadt a. H. einzusenden.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Aus Mitgliederkreisen eingegangene Antworten:

Frage 8: Ist die Abart von Abr. sylvata benannt, bei der sämtliche Zeichnungen erloschen sind mit Ausnahme der braunen Flecken am Innenrand der Vorder- und Hinterflügel, sowie der sich unmittelbar am Leib befindenden Basalflecken der Vorderflügel?

Antwort: Die Abarten mit verloschener Zeichnung sind nach Berge-Rebel: ab. pantarioides Spitz, die bleigraue Fleckenzeichnung sehr reduziert, nur der bleigraue Fleck in der Saummitte der Vorderflügel deutlich, die Fransen weiß; ab. plumbea Rbl., die Vorderflügel ganz blaugrau übergossen, und die rostfarbige Fleckenzeichnung vorhanden.

Dr. Meyer (Saarbrücken).

Frage 10: Auf welche Art und Weise ist es möglich, von unseren Tagfaltern in der Gefangenschaft eine Eiablage zu erhalten und ist nach Begattung der ganze Eibestand befruchtet oder nur einzelne Eier?

Antwort 1: Um Tagfalter zur Eiablage zu bringen, setze ich dieselbe unter einen Glassturz, unter welchem sich ein Gefäß mit feuchtem Sand befindet. Hier legt man ein mit Köder getränktes Schwämmchen auf den feuchten Sand, damit der Falter Nahrung findet. Es ist gut, wenn man den Sturz an einem von der Sonne erhellten, jedoch nicht direkt beschienenen Ort stellt, etwa an ein offenes Fenster. Ich habe auf diese Art Eier von Mnemosyne, Argynnis-, Erebien- und Satyriden-Arten erhalten.

H. Doleschall (Mitgl. 205).

Antwort 2: Eine Eiablage unserer Tagschmetterlinge wird fast immer erreicht, wenn man ein möglichst frisch kopuliertes, also nicht zu altes ♀ erhält und auf folgende Weise damit verfährt. Man nimmt einen kleinen Ballon aus weißem Papier, ähnlich denjenigen für runde Lampions, im Notfalle genügt auch eine Zeitung, die man ebenso formt und einen schwachen Draht oder einige dünne Ruten so biegt und einsetzt, daß die Ballonform hält. Da hinein setzt man das betreffende ♀ und gibt demselben einige Wattebäuschchen in der Größe einer starken Haselnuß, welche in dünnes Zuckerwasser getaucht sind und an der inneren Wand des Ballons angeheftet werden.

Nun hängt oder stellt man das Ganze an einer geschützten Stelle im Freien so auf, daß es während des Tages möglichst lange Sonnenschein hat. Die Wattebäuschchen müssen stets naß gehalten werden, damit das Tier genügend trinken kann. Der Falter legt seine Eier meist an das Papier, es ist aber auch gut, wenn man Zweige der Futterpflanze mit hineingibt, vielleicht in einem kleinen Fläschchen zur Frischhaltung, dabei muß aber genügend Raum bleiben, daß der Falter flattern kann.

L. Bayer, Ueberlingen.

Antwort 3: Im XXI. Jahrgange, pag. 71 der Ent. Ztschr. bringt Eugène Rey nachfolgende Mitteilung, um Schmetterlinge (insbesondere Tagfalter) in der Gefangenschaft zur Eiablage zu bringen: „Ein unfehlbares Mittel besteht darin, die Schmetterlinge bezecht zu machen. Man setze dem betreffenden Falter ein mit Rum und Wasser getränktes Stückchen Zucker vor und lasse ihn solange saugen, bis er total berauscht ist und umfällt. Sollte der Falter nicht aus eigenem Antriebe saugen wollen, so ist mit einer Nadel die Rüsselspirale aufzurollen und das Stück Zucker an den Rüssel zu bringen.

Dr. med. Fischer (Ent. Zeitschr. XXII, Nr. 36 und 37) bespricht in eingehender Weise die „Wiederholt gelungene Paarung und Weiterzucht von Argynnis lathonia L. in der Gefangenschaft." Das Einstellen des Topfes mit der eingepflanzten Nährpflanze in ein großes Einmachglas ist infolge der „unnatürlich gestauten Wärme und des größeren Wasserdunstes" im Glase für die abgesetzten Eier nachteilig; an Stelle des Glases ist ein luftiger Gazekasten zu verwenden. Arg. paphia L. konnte in der Gefangenschaft von Dr. Fischer innerhalb 14 Tagen nicht zur Paarung und Eiablage gebracht werden, wohl aber aglaia L., adippe L. und niobe L., fast sämtliche Eier derselben entwickelten sich. Bei Papilio machaon L. konnte eine Eiablage nur dann erzielt werden, als abgeschnittene Blätter der Mohrrübe, in einem niedrigen Fläschchen mit Wasser eingefrischt, in den Zuchtkasten gegeben wurden. Für die in der Gefangenschaft lebenden Falter dieser Art, deren Weibchen innerhalb 2—4 Tagen ihre Eiervorräte absetzen, sind viel Sonnenschein und reichliche Nahrung (Zucker, Honig etc.) Bedingung. Die jungen Räupchen bedürfen sofort frischen Futters.

Mitterberger-Steyr.

—

Weitere Fragen:

Frage 26: Gibt es Falter des palaearct. Faunengebietes, bei denen die Flügel federähnlich ausgebildet sind? Zu welcher Familie gehören evtl. diese Arten?

Frage 27: Auf welcher Pflanze lebt die Euchloë cardamines. L.?

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 7. | Frankfurt a. M., 13. Mai 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Etwas über „Seitz Großschmetterlinge". Von Dr. iur. Hartwieg, Regierungsassessor (Braunschweig). — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle. — Vereinsnachrichten. — Inserate.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Nun ist aber dieses mein Material sicherlich viel zu klein, um über die Hauptfrage entscheiden zu können, ob — abgesehen von der durch die Autoren fälschlich als „Esculi Hb" bezeichneten verarmten Aberration — eine wirkliche südliche Variation oder Lokalrasse (oder gar Art?) existiere, die den Namen „Esculi I Hb" verdienen würde. Auch in der neueren Literatur finde ich darüber nichts Entscheidendes, so daß ich Belehrung von competenter Seite erwarten muß.

e) F. mauretanica Staudinger (Iris 1892, p. 279 und Cat. 1901, p. 69). Laut Originalbeschreibung ist der ♂ dieser Form kleiner, oben dunkler, als „Esculi Hb." (vermutlich ist gemeint als: Fig. 559 dieses Autors), der Analfleck oben meist fehlend: bei dem (einzigen) ♀ war die Oberseite spurenweise rostbraun angeflogen; die Unterseite beider Geschlechter ist etwa so dunkel wie bei „Ilicis", die rote Randbinde sehr rudimentär, fast fehlend. Von der weißen Querbinde beim ♂ verlautet nichts; beim ♀ soll sie „fast so deutlich" sein wie bei „Ilicis". 1901 faßt Staudinger die ganze Diagnose in die Worte zusammen: „minor, subtus obscurior, fere unicolor". Als Heimat wird Tunis, sowie die algerische Provinz Constantine genannt. — Rühl (p. 185) wiederholt abgekürzt einfach Staudingers Worte. Seitz (p. 266) sagt: „Bei der oben und unten im ♂ Geschlecht ganz einfarbigen Form „mauretanica" fällt ganz besonders das völlige Fehlen der weißen Linie der Unterseite auf". Als deren Heimat nennt er auch Marokko. Seine Abbildungen (T. 73a, F. 7. b. 1) zeigen eine schwarzbraune Oberseite ohne Analfleck und eine eben so dunkle Oberseite mit 7 schwärzlichen Hinterrandspunkten als einziger Zeichnung. Durch seine Freundlichkeit bin ich glücklicher Besitzer von 10 algerischen Exemplaren (7 ♂♂ und 3 ♀♀) dieser Form geworden, neben welchen ich 1 algerisches und 2 marokkanische ♂♂ von Händlern erhalten habe. Unter diesen 13 besitzt ein ♂ und ein ♀ eine deutliche, freilich dünne, an den Hinterflügeln schwach gezackte weiße Querlinie; alle übrigen zeigen davon nirgends eine Spur. Allen fehlt unten die Rostfleckenbinde entweder vollständig, oder sie ist nur andeutungsweise vorhanden. Bei allen wird der rote Analfleck vermißt, oder er ist durch einen kleinen dunkelbraunen Punkt ersetzt. Dagegen zeigt eines der beiden ♀♀ einen ganz merklichen, an „Cerri" erinnernden, rostroten Anflug auf den Vorderflügeln; und sogar 2 von Seitz herrührende ♂♂ sind auf denselben recht deutlich rotgelb überlaufen, ja einer auch längs der Hinterflügelränder stark aufgehellt. Endlich habe ich einen algerischen ♂ erhalten, der vermöge seiner eigentümlich hellen, mit „Ab. Fountaineae" übereinstimmenden Oberseite und seiner für „F. mauretanica" charakteristischen Unterseite eine eigenartige Erscheinung darbietet. — Seitz giebt ausdrücklich an, er habe die ♀ Form „auronitens", von der vorhin die Rede war, mehrfach in Copula mit ♂♂ von der Form „mauretanica" getroffen. Deshalb betrachtet er „auronitens" als die nahezu regelmäßige ♀ Form von „mauretanica". Immerhin kommen auch ganz dunkle ♀♀ bei dieser Rasse vor.

f) Albinismus. Ich besitze ein Walliser ♀, das rechts einen stark albinotischen Vorderflügel hat.

g) Zeichnungs-Aberrationen: Wie bereits erwähnt, haben die Autoren Hübner's Beschreibung und verschiedene Bilder von „Esculi" so durcheinander geworfen, daß nur eine nüchterne Betrachtung der Originaldarstellungen Klarheit verschaffen kann. Seine „Esculi I" (Fig. 559—60) ist eine von vielen typischen „Ilicis" ♂♂ absolut nicht abweichende Form; vor allem aber ist sie nicht, wie Staudinger 1871 und 1901, und nach ihm alle Neuern es angeben, ohne weiße Querlinie der Vorderflügel; vielmehr besitzt sie dieselbe vollständig. „Esculi II" aber, welche von Staudinger als synonym zu „Cerri" gesetzt wird, teilt die Eigenschaften dieser Form (sowie des „maculatus Gerhard" und der „Fountaineae Aigner") nur auf der Oberseite (F. 690); auf der Unterseite (F. 691) ist sie es, welche die Vorderflügel defekt, verarmt, ohne Querlinie, die Hinterflügel mit einer nur einfach geknickten Querlinie zeigt. Sie stellt also ein Abberratio „privata" dar. — Von „mauretanica" kann man sagen, sie gehöre ebenfalls zu den beraubten Formen; ja gewöhnlich muß sie sogar wegen Mangels an jeder Zeichnung als „F. caeca" gelten.

Eine luxurierende Form dagegen ist „Ab. latifasciata Rebel" (Berge-Rebel p. 58), insofern bei

ihr die weiße Querlinie der Hinterflügel stark verbreitert ist (Analogon zu Tutt's „Ab. albofasciata" von „Pruni").

Acaciae Fabricius

(Mant. Fabr. II. p. 69. No. 655).

Der Autor giebt folgende Diagnose: „Alis caudatis fuscis, subtus cinerascentibus, striga alba lunulisque analibus fulvis. Praecedentibus (Linceus Cerasi) paulo minor". Er ergänzt dann noch folgendermaßen: „Alae anticae supra fuscae, immaculatae, subtus cinerascentes, striga alba; posticae supra fuscae, maculis duabus marginalibus fulvis, subtus cinerascentes, striga alba lunulisque analibus fulvis puncto uno alterove atro". Als Heimat wird „Russia australior" angegeben.

Der Falter ist allen älteren Entomologen entgangen, und der Erste, der ihn nach Fabricius erwähnt, Borkhausen (II. p. 219), ist im Zweifel, ob er eine eigne Art oder nur „eine Abänderung eines andern kleingeschwänzten Falters" sei. — Die ersten Abbildungen dazu finden sich bei Hübner (F. 743—6. ♂U♀U); die erste eingehende Beschreibung bei Ochsenheimer (I. 2. p. 108. No. 8), eine zweite bei Godart (Encycl. p. 650. No. 115). Aber erst von der Mitte des letzten Jahrhunderts an erscheint er regelmäßig in allen systematischen Werken, und zwar — wunderbarer Weise, fast ein Unicum — ohne irgend welche Konkurrenz seitens anderer Namen.

Dagegen schwanken die Angaben bezüglich seiner Eigenschaften merklich. Die bei Fabricius einfach als braun, „fusca", bezeichnete Oberseite erscheint bei Gerhard (T. 1. F. 4. a. c. ♂♀) in beiden Geschlechtern hell rotbraun, bei Hübner dunkelbraun, wie auch Heinemann (p. 92) sie nennt; bei Seitz (T. 73b. F. 5. 6. ♂♀) im ♂ Geschlecht schwarzbraun, im ♀ rotbraun. Ochsenheimer, Godart und Rühl (p. 186) bezeichnen sie als schwarzbraun; Lucas (T. 22. F. 3 ♂) und Berge II (T. 34. F. 9. ♂) malen sie kohlschwarz. Nach meinen Beobachtungen entsprechen die Bilder bei Hübner und Seitz am besten der Wirklichkeit. Godart erwähnt auch hier beim ♂ ein Schillern der Oberfläche, das ich freilich kaum je bemerken konnte. Ganz charakteristisch ist ferner bei beiden Geschlechtern das Auftreten einiger rostroter Analflecken, die überall angeführt werden. Lucas und Berge II malen deren 2 beim ♂, alle übrigen Bilder zeigen deren 3 bei ♂ und ♀. Unter meinen vielen Exemplaren haben 2 ♂♂ nur einen, mehrere 2, unter den ♀♀ fast alle 3, zwei sogar 4 solche Flecken. — Eine ♂ Marke fehlt.

Die Unterseite, die bei Fabricius drei Mal „aschgrau" genannt wird, heißt nur noch bei Godart (und seinem Kopisten Lucas) so. Hübner malt sie beim ♂, Gerhard beim ♀ (F. 4. b) dunkelgrau; graubraun wird sie bei Ochsenheimer und bei Berge II genannt, rötlichbraun ist sie bei Hübner's ♀ und bei Hofmann's ♂ (T. 3. F. 7); kaffeebraun nennt sie Rühl und malt sie Seitz (ibid. F. 7). Unter meinen sämtlichen Exemplaren ist nur ein ♂ unten graubraun; alle übrigen sind rötlichbraun bis kaffeebraun in verschiedenen Abtönungen. Eine schwache blaue Wurzel-Bestäubung findet sich nur bei Godart und Lucas erwähnt und bei Seitz dargestellt. Hübner hat dieselbe bei ♂ und ♀ ziemlich lebhaft gemalt. Bei meinen Stücken sind davon ausnahmsweise Spuren bemerkbar.

In der Zeichnung, speziell in der Anlage der weißen Querlinien und der roten Randbinde der Hinterflügel gleicht „Acaciae" ungemein der „Ilicis". Doch pflegt, an den Vorderflügeln bei „Acaciae" die weiße Linie länger zu sein, als bei „Ilicis". Die Autoren beschreiben und malen diese Linien ziemlich übereinstimmend, nur etwas schmaler oder breiter.

Eine bei keiner unserer Thecla-Arten sich wiederholende Eigentümlichkeit, welche zuerst bei Hübner (F. 746) abgebildet und bei Ochsenheimer und Godart beschrieben ist, bildet die aus kohlschwarzen Haaren bestehende Afterspitze des ♀.

So unterscheidet sich denn „Acaciae" deutlich von unseren übrigen Theclen, und es ist schwer verständlich, wie Butler (Catal. of Diurn. Lepid. descr. by Fabricius 1869. p. 191) dieselbe als Varietät von „Spini" auffassen konnte, trotzdem er die Fabricius'schen Originalien in Händen hatte. Denn gerade mit dieser Spezies ist sie am wenigsten verwandt.

Hinsichtlich der Verbreitung der Spezies haben sich die Kenntnisse aber allmählich sehr erweitert. Fabricius nannte ursprünglich Südrußland; Ochsenheimer Wien, Godart die Lozère und die Ostpyrenäen; Heinemann schon eine ganze Anzahl deutscher Fundstätten, die Schweiz und Krain. Heut ist durch Staudinger (1901. p. 69) das Vorkommen durch ganz Süd- und Mitteleuropa (außer Italien und Spanien), sowie Kleinasien festgestellt; Seitz führt auch Transkaukasien an. Und in Varietäten tritt sie auch in Syrien, Mesopotamien, ja am Amur auf. — Für die Schweiz sind zuerst von Meyer-Dür (p. 47) einige Stellen im Berner Jura, von Frey (p. 10) zahlreiche in der West- und Nordschweiz, von Favre (p. 10) einige in Waadt und Wallis namhaft gemacht worden. Ich selbst besitze Exemplare von 5 verschiedenen Punkten in Basels Umgebung. — Aus allen Mitteilungen aber ergiebt sich, daß „Acaciae" selten ist und zwar in doppeltem Sinn, indem sie zerstreut und, wo sie erscheint, nicht zahlreich auftritt.

a) F. abdominalis Gerhard (p. 4. T. 4. F. 3. a. b. ♂ ♀). Es sollte dies „eine neue Art sein, gefangen von Kindermann bei Elisabethpol". Bemerkenswert sei „die schwarze Spitze am Hinterleib". Die Bilder zeigen ein großes, oben dunkelrotbraunes ♀ mit dem erwähnten schwarzen Hinterleibsende, einem roten Analfleck, unten aschgrau, mit einer durch alle Flügel durchgehenden, dicken weißen Querlinie, einigen dunkeln Randflecken in der hintern Ecke des Vorderflügels, 3 roten, außen blau eingefaßten Randmonden des Hinterflügels.

Von der Stammform unterscheidet sich diese Varietät nur durch die Einzahl des Analflecks und die aschgraue Unterseite; und es ist auffallend, daß Gerhard nicht die enge und unbestreitbare Zusammengehörigkeit beider herausgefunden hat; besonders aber, daß er den schwarzen After hier besonders betont (der ihn wohl auch zur Erteilung des Namens „abdominalis" veranlaßt hat), während er denselben doch bei „Acaciae" ebenfalls gemalt hatte. — Uebrigens führt noch 1871 Kirby (Syst. Cat. 1871 p. 398. No. 297) „abdominalis" zwar dicht hinter „Acaciae", aber als getrennte Art auf. — Rühl nennt als unterscheidende Kennzeichen der Varietät noch das längere Schwänzchen, die seideglänzende Unterseite, die geringere Zahl und größere Höhe der roten Randmonde. Staudinger giebt folgende kurze Diagnose: „subtus pallidior, alis anterioribus angulo ani plaga fusca"; er legt also Gewicht auf die oben erwähnten dunkeln Randmonde unten an den Vorderflügeln, eine Besonderheit, welche übrigens schon bei typischen „Acaciae" nicht ganz selten, unter den meinigen z. B. bei 3 ♂♂ und 2 ♀♀ spurenweise, bei 2 ♂♂ sogar sehr stark ausgesprochen ist, und welche die Spezies mit der sehr nahe verwandten „Sassanides Kollar" teilt.

Als Heimat hat Gerhard die „Türkei“ bezeichnet, trotzdem sein Modell aus Georgien stammte — offenbar eine Verwechslung! Rühl nennt Pontus, Lydien, Armenien, Transkaukasien, Staudinger Kleinasien, Syrien, Hyrcanien, Seitz die Länder um das schwarze Meer. Nun ist es merkwürdig, daß die von Fabricius beschriebene „Acaciae“, deren aschgraue Unterseite er wiederholt betont, aus „Südrußland“ kam; und die Vermutung liegt deshalb nahe, daß seine Exemplare bereits von der Form „abdominalis“ gewesen sein könnten. Wäre das sicher (was eventuell jetzt noch auf Grund der in London befindlichen Fabricius'schen Sammlung festgestellt werden könnte), so müßte der Name „abdominalis“ kassiert, „Acaciae“ Fabricius an dessen Stelle gesetzt und für „unsere“ bisher sogenannte „Acaciae“ eine neue Bezeichnung geschaffen werden.

b) F. Gerhardi Staudinger (Iris VII. 1894. p. 241). Die spärlichen Originalien, auf welche der Autor die Varietät gegründet hat, stammten aus Mardin und Aintab in Mesopotamien. Sie waren der „Abdominalis“ ähnlich, aber oben in beiden Geschlechtern ohne Spur von Analflecken, dagegen mit einer kurzen weißen Antelimballinie, die Fransen sehr licht, zuweilen fast weiß; die Unterseite noch lichter, als bei jener, die weiße Querlinie schmaler, auf den Vorderflügeln verloschen, bei einem Mann fehlend, die rote Hinterrandsbinde rudimentär. Im Katalog 1901 (p. 69) giebt Staudinger dazu die Diagnose: „subtus lineis albis et maculis fulvis obsoletis“. Von der „noch lichtern Unterseite“ ist also hier nicht mehr die Rede; und es ist auch schwer, sich vorzustellen, wie dieselbe noch lichter sein könnte, als die hellaschgraue der „Abdominalis“! — Vielmehr kommt es also jetzt darauf hinaus, daß „Gerhardi“ eine verarmte Form von „Acaciae“ ist (ganz analog der berühmten Aberration „Esculi II Hübner“ von „Ilicis“).

Nun muß ich aber gestehen, daß ich aus dem Verhältnis von „Abdominalis“ zu „Gerhardi“ nicht recht klug werden kann. Die 7 Exemplare, die ich von beiden zusammen besitze (5 von der Firma Staudinger, 2 von Korb in München) unterscheiden sich wohl ganz deutlich von allen meinen typischen „Acaciae“ durch ihre zum Teil fast weiße, zum Teil hellgraubraune Unterseite. Sie haben alle die weiße Limballinie am Analrand und die fast weißen Fransen, unten die kaum sichtbaren roten Randflecken, wie sie „Gerhardi“ haben soll; dazu aber oben den einzelnen rötlichen Analfleck, unten die gut entwickelten weißen Querlinien aller Flügel und die schwärzlichen Randschatten der Vorderflügel, wie sie für „Abdominalis“ bezeichnend sein sollen. Dabei stammen die meisten aus Mesopotamien, ein Pärchen speziell aus Mardin; ein Pärchen von der Firma Staudinger jedoch aus dem Amurgebiet, von wo bisher meines Wissens keine der beiden Varietäten bekannt geworden ist. Dazu kommt aber noch ein ♂ von Beyrut (von Bartel geliefert), der, wie es laut Staudinger für „Gerhardi“ charakteristisch ist, ganz verloschene weiße Querlinien und rote Randflecken aufweist, oben und unten jedoch wie die typische „Acaciae“ gefärbt ist. Somit stehen meine Stücke zwischen dem Typus und den beiden Varietäten in der Mitte und leisten den allerdings durchaus nicht überraschenden Beweis dafür, daß alle diese Formen ineinander übergehen, und daß Individuen mit der Färbung der gewöhnlichen „Acaciae“ neben den Varietäten in deren Heimat vorkommen, wie andererseits die Varietäten gelegentlich in der Heimat der Stammart auftreten können.

Lynceus Esper

(I. 1777. p. 356. T. 39. F. 3. ♂ — bisher Spini Schiffermüller. Wiener Verz. 1776. p. 186. No. 5).

Die erste Beschreibung, wie das erste Bild dieses Falters finden sich, wie ich oben erwähnte, bei Réaumur 1734. Der erste wissenschaftliche Name für denselben, der bei Schiffermüller „Schlehenfalter“, bei Labram (T. 21) „Schlehenschwänzling“, bei Engramelle (T. 36. F. 74 und T. 82. F. 74. bis) „Porte-queue brun à taches bleues“ und „Porte-queue gris-brun“, bei Latreille (Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 27. 1818. p. 483) „Polyommate du prunellier“ heißt, rührt allerdings von Schiffermüller her. Trotzdem kann er von Rechts wegen nicht berücksichtigt werden, weil er durch keine noch so kurze Beschreibung, geschweige denn durch eine Abbildung gestützt wird. Deshalb offenbar hat Staudinger anfänglich (Cat. 1871. p. 6) gezögert, denselben anzuerkennen, und zum Namen „Spini“ bemerkt: „an nomen Cat. tantum?“, dagegen zum Synonym „Lynceus Esper“: „nomen praeferendum?“ Und wenn er ohne Gewissensbisse später (Cat. 1901 p. 69) „Spini“ die Priorität eingeräumt hat, so geschah dies im Widerspruch zu seinen eignen Grundsätzen, wonach ein Name allein, ohne Beschreibung oder Abbildung, unannehmbar ist.

Es muß also die Bezeichnung „Spini“ fallen und einer anderen Platz machen. Hier kann die Wahl nicht schwer sein. Denn nur ein Jahr nach dem Erscheinen des Wiener Verzeichnisses und 10 Jahre vor Fabricius, welcher (Mont. II. 1787. p. 68. No. 651) den Namen „Spini“ aufgriff und eine gute Diagnose dazu gab, hat Esper, wie ich oben erörterte, den Falter als „Lynceus“ beschrieben und recht ordentlich abgebildet. Diesem Namen ist übrigens bereits von Borkhausen (I. p. 140) und Schneider (p. 223 No. 131) die Priorität zuerkannt worden. Hoffmannsegg (p. 204), Ochsenheimer (p. 103), Boisduval (Gen. p. 8), Heinemann (p. 92) dagegen und alle Neuern haben ihm nur den zweiten Rang zugestanden, Meisner (p. 3) sogar nur unter Beifügung des falschen Autors Borkhausen. Im Uebrigen hat unberechtigt bis heute „Spini“ geherrscht.

Also

„Lynceus Esper“!

Esper's Beschreibung (p. 357) geht hauptsächlich darauf aus, die Unterschiede gegenüber „Quercus L“ klar zu machen. Denn er und seine Freunde hatten beide zuerst für ganz nahe verwandt gehalten. Deshalb ist auch auf der Tafel der Falter als „Quercus Varietas“ bezeichnet worden. — Am Bild fällt nur die grellblaue ♂ Marke auf. Alle übrigen Merkmale sind naturgetreu wiedergegeben: die schwarzbraune Oberseite, an der offenbar die bläulichen Adern (ähnlich wie bei „Medon.“ T. 32 F. 1) den metallischen Schimmer wiedergeben sollen, welcher frischen Stücken auch dieser Art eigen ist, und welchen der Autor besonders erwähnt; 2 gelbe Analflecken; die durchweg graue Unterseite mit der fast zusammenhängenden, leicht gebrochenen, durch beide Flügel durchgehenden weißen Querbinde, den roten Randmonden und dem in der Analecke zwischen diesen stehenden großen blauen Fleck. Ein ♀ ist bei Esper nicht abgebildet. Engramelle hat dasselbe zuerst dargestellt. — Schon vor Diesen hatte übrigens J. C. Schäffer (T. 14. F. 1. 2) minderwertige, wenn auch kenntliche Figuren des ♂ der Spezies ohne Namen geliefert.

(Fortsetzung folgt).

Etwas über „Seitz Großschmetterlinge".

Die unlängst erfolgte Erhöhung des Preises für die Abonnenten von „Seitz Großschmetterlinge" wird vielen Abnehmern dieses schönen Werkes nicht gerade willkommen sein, und es wundert mich, daß bislang niemand dazu Stellung genommen hat. Sollten sich alle Abonnenten gleich mir gesagt haben: „Was nützt es, sich damit nicht einverstanden zu erklären? Zwar ist der Verlag nicht befugt, einseitig eine solche Erhöhung vorzunehmen, indessen um des lieben Friedens willen, gebe ich nach, zumal der Verlag sonst nicht in der Lage sein wird, die unbedingt erforderliche baldige Beendigung der I. Hauptabteilung „die palaearktischen Großschmetterlinge" zu erreichen?" Ich persönlich habe mich daher als Abonnent dieses ersten Teiles darein gefunden. Aber es erscheint doch wohl nicht überflüssig, einmal darauf hinzuweisen, daß in der Annahme der Preiserhöhung ein nicht zu unterschätzendes Entgegenkommen der Abonnenten zu erblicken ist. Die Bekanntmachung des Verlages vom 15. September 1910 nimmt meines Erachtens hierauf zu wenig Rücksicht, indem uns in der letzten Zeile gesagt wird: „wir dürfen wohl sicher darauf rechnen, die kleine, gewiß gerechte Preiserhöhung gerne zugestanden zu erhalten?" Gewiß ist zuzugeben, daß die Herstellungskosten seit Beginn des Werkes gestiegen sind, aber es ist andererseits darauf hinzuweisen, daß wenn der Verlag sein vor Erscheinen des Werkes gegebenes Versprechen gehalten, oder um mich juristisch auszudrücken, die Bedingungen des Lieferungsvertrages erfüllt hätte, der erste Hauptteil jetzt vollständig vorliegen müßte. Stattdessen fehlen noch alle Spanner, die Schwärmer, Spinner zum großen Teil, ein Teil der Eulen und der ganze systematische Teil, von dem bislang nur einige wenige Seiten erschienen sind. Namentlich wäre dann von der nach dem Verlage erst jüngst wieder eingetretenen Erhöhung der Herstellungskosten der erste Hauptteil gar nicht betroffen worden. Daß der Verlag seine ursprünglichen Lieferungsbedingungen, die von ihm selbst ganz ausschließlich aufgestellt sind, nicht innegehalten hat, wird er füglich nicht bestreiten können. Der anfangs herausgegebene Prospekt sagte ausdrücklich: „Das ganze Werk erscheint in zwei großen selbständigen Hauptteilen. Vollständig in ca. 2 Jahren. Wir garantieren ausdrücklich nochmals das rascheste Erscheinen der Lieferungen, sodaß die angegebenen Vollendungstermine unbedingt eingehalten werden". Das ist, wie gesagt, nicht erfüllt. Hinsichtlich des Preises ist auch darauf hinzuweisen, daß einige Lieferungen, darunter auch eine der letzten, nur eine farbige Tafel erhielt, wofür eine Mark zu zahlen ist, denn die Druckseiten spielen keine große Rolle bei der Preisbemessung!

Wenn trotz dieses Verhaltens der erbetene Aufschlag von den Abonnenten dem Verlage — man könnte sagen schenkweise — zugebilligt wird, so muß daran mindestens auch die — eigentlich selbstverständliche — Erwartung geknüpft werden, daß der Verlag nunmehr ein rascheres Erscheinen der noch ausstehenden Lieferungen, insbesondere auch des systematischen Teiles, zusagt, und daß die angenommene Gesamtzahl der Lieferungen — zirka 100 — nicht oder nur unerheblich überschritten wird. Denn, offen gestanden, mir ist es nicht recht verständlich, wie es der Verlag fertig bringen will, all das angegebene noch Fehlende in höchstens 40 Lieferungen zu bringen. Hoffen wir das beste, namentlich auch im Interesse des schönen Werkes selbst!

Braunschweig, 22. Oktober 1910.

Dr. iur. Hartwieg, Regierungsassessor,
Vorsitzender des Entomolog. Vereins Braunschweig.

Nachschrift.

Vorstehender Artikel war, wie die Zeitangabe ersehen läßt, Ende Oktober 1910 an den derzeitigen Redakteur, Professor Dr. Seitz, gesandt worden. Sehr bald darauf erhielt ich ein längeres Dankschreiben von Seitz, in dem die baldige Veröffentlichung angekündigt wurde. Als bis Januar 1911 der Artikel immer noch nicht gedruckt erschien, bat ich Professor Seitz um Aufklärung. Ich erhielt eine längere Antwort, die mit den Worten begann: „Niemand kann mehr an der baldigen Publikation gelegen sein, als mir". Und danach: „Zum Druck habe ich es bereits gegeben und es kommt in einer der allernächsten Nummern zum Abdruck". Bis zum März wartete ich wiederum geduldig. Eine erneute Anfrage bei unserem zeitigen Vorstandsmitgliede, Dr. Nassauer, brachte die für mich überraschende Antwort, daß mein Artikel nirgends sei, sich namentlich auch nicht unter den von Professor Seitz bei der Redaktionsübergabe ausgehändigten Manuskripten befände. Es sei dieserhalb nach Seitz geschrieben. So lautete die prompte Antwort vom 28. April; am 30. morgens erhielt ich von Professor Seitz mein Manuskript zurück mit einem längeren Begleitschreiben, das mir aber eine Rechtfertigung seines Verhaltens nicht zu geben vermochte. Ich schließe aus dem ganzen Sachverhalte, daß der Artikel zum Drucke nicht gegeben ist. — Dies mag das späte Erscheinen entschuldigen, mir erscheinen die Ausführungen nicht so unwichtig, um von einer nachträglichen Veröffentlichung abzusehen, zumal das Erscheinen des „Seitz" wiederum sehr zu wünschen übrig läßt.

Braunschweig, 30. April 1911.

D. O.

* * *

Mit großer Freude wurde im Herbste 1906 in Entomologenkreisen die Ankündigung des Verlages aufgenommen, daß ein großzügig angelegtes Bestimmungswerk, „Die Großschmetterlinge der Erde", der langgehegte Wunsch aller Schmetterlingssammler, nun endlich Tatsache geworden war. Der Prospekt sagte: Das ganze Werk erscheint in zwei großen selbstständigen Hauptteilen: I. Haupt-Abteilung: Die palaearkt. Großschmetterlinge, ca. 100 Lieferungen à Mk. 1.—. Vollständig in ca. 2 Jahren. II. Haupt-Abteilung: Die exotischen Großschmetterlinge, ca. 300 Lieferungen à Mk. 1.50. Vollständig in ca. 4 Jahren. Wir sind seit dieser Zeit 4½ Jahre älter geworden und heute sind von beiden Teilen erst 160 Lieferungen erschienen. Wir glaubten daher auch die sachliche Kritik des Herrn Dr. Hartwieg unseren Mitgliedern nicht vorenthalten zu dürfen, können aber gleichzeitig hinzufügen, daß der Verlag in letzter Zeit ein Programm herausgegeben hat, wonach bis zum 10. September dieses Jahres alle 4—5 Tage eine bereits fertig vorliegende Lieferung unter Garantie pünktlichster Einhaltung der Termine zur Ausgabe gelangen wird. Zwar werden die Abonnenten, die nur den palaearkt. Teil beziehen, nur am 25. Mai, 15. Juni, 25. Juni, 17. Juli, 14. August und 5. Sept. je eine Lieferung erhalten, da die übrigen 22 zur Ausgabe gelangenden Lieferungen dem Exotenteil angehören.

Wenn man bedenkt, welche Riesenarbeit es erfordert, die in allen Sammlungen der Welt zerstreuten Schmetterlinge zusammenzubringen, um die über 30 000 notwendig werdenden Abbildungen herzustellen, so müssen wir mit dem bis jetzt erreichten ganz zufrieden sein und dürfen dem Herausgeber für die bewundernswerte Umsicht, mit der er das Werk geleitet hat, unsere Anerkennung nicht versagen.

Die Redaktion.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

Oskar Schultz ist nicht mehr. Von Berlin kam die Nachricht, daß unser langjähriger Freund und Mitarbeiter am 30. April im 43. Lebensjahre verschieden ist. Wir gedenken des leider so früh Verschiedenen in dankbarer Anerkennung und veröffentlichen, um ihn zu ehren, sein uns vor einigen Tagen zugegangenes letztes Manuskript!

Die Redaktion.

Die früheren V Teile meiner Arbeit: *Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna" sind veröffentlicht:

Teil I in der „Illustrierten Wochenschrift für Entomologie", Bd. I, Neudamm 1896.

Teil II in der „Illustrierten Wochenschrift für Entomologie", Bd. II, Neudamm 1897.

Teil III in der „Illustrierten Zeitschrift für Entomologie", Bd. III, Neudamm 1898.

Teil IV in der „Berliner Entomologischen Zeitschrift", Bd. XLVIII, Jahrg. 1904, p. 71—116.

Teil V in der „Entomologischen Zeitschrift", Jahrg. XX 1906, No. 19 ff.

Einige Ergänzungen sind dem dort Gesagten in Teil VI hinzugefügt und durch die Bemerkung „Zusatz" kenntlich gemacht worden.

In dem nachstehenden Teil VI sind die einzelnen Exemplare in fortlaufender Reihenfolge der früheren Teile dieses Verzeichnisses aufgeführt.

A. Rhopalocera.

1. Papilio machaon L.

e): Bilateral geteilt.

Rechte Flügel rein männlich auf Ober- und Unterseite. Rechter Vorderflügel mit wenig gelber Bindenbestäubung; 39 mm lang, 19 mm breit (gemessen von der Wurzel bis zur Spitze und von der Mitte des Vorderrandes bis zum Innenwinkel.)

Linke Flügel weit größer, rein weiblich, ganz anders geformt. mit vielen Unterschieden in Bezug auf Zeichnung und Färbung. Die Binde des linken Vorderflügels dicht gelb bestäubt, die Saummonde mondförmig (nicht oval wie rechts); die Binde mehr gleich breit, während sie rechts keilförmig erscheint u. s. w. Der viel längere weibliche linke Hinterflügel hat kleineren, breiter schwarz gerandeten Augenflecken, unterseits 4 rote Flammenzeichnungen vor der Binde (rechts deren nur zwei) und eine Anzahl weitere Zeichnungsdifferenzen. Die Maße des linken Vorderflügels sind: 42 mm lang, 21 mm breit.

An Kopf und Thorax sind nur die Fühler bemerkenswert. Der rechte männliche Fühler hat dickere und kürzere Kolbe als der linke weibliche.

cf. C. Frings, Soc. ent. Zürich XXIII No. 2 (15. April 1908.) p. 9.

f): Rechtes Flügelpaar bedeutend kleiner, der rechte Fühler kürzer als der linke.

Offeriert von Torka. cf. Ent. Zeitschr. Guben XX p. 290. Inserat.

g): Kräftiger Zwitter; links vollständig männlich, rechts weiblich.

Offeriert von Jos. Schiffner in der Entom. Zeitschr. XXI. No. 10, 2. Beilage.

h): Hermaphrodit, links männlich, rechts weiblich.

Offeriert von J. Gerhardt in der Intern. Entom. Zeitschr. Guben I p. 193.

i): Links ♂, rechts ♀.

Linke Flügelseite kleiner als die rechte; beide Flügelseiten auch verschieden nach dem Flügelschnitt. Das Wurzelfeld des rechten Vorderflügels und die Saumbinde desselben breiter als auf dem linken Vorderflügel; ebenso die blaue Saumbinde des rechten Hinterflügels breiter als die des linken; die gelben Randmonde auf der rechten Flügelseite größer als auf der linken; die Schwanzspitze des rechten Hinterflügels länger als die des linken.

Linke Leibesseite schmal, männlich; die rechte vielmehr prall, weiblich.

1907 gezogen. Coll. Pilz-Heinrichau.

Lt. Mitteilung des Besitzers:

k): Linke Flügelhälfte männlich, rechte weiblich.

Rechte Flügelseite beträchtlich größer als die linke: der rechte Vorderflügel mißt von der Basis bis zur Spitze 41 mm, der linke nur 31 mm, das Basalfeld des rechten Vorderflügels, die Costalflecke und das Submarginalband breiter als links.

Der rechte Hinterflügel größer als der linke, auf dem rechten Hinterflügel die Randmonde größer, die Submarginalbinde breiter und stärker blau bestäubt, die Schwänze länger.

Flügelschnitt rechts weiblich, links männlich.

Der rechte Fühler um ein Fünftel länger als der linke.

Der Leib rechts von dem dunklen Rückenstreifen voluminöser als links. Abdomen anscheinend männlich.

Gezogen e. l. Hertwigswaldau am 15. Mai 1909.

In meiner Sammlung:

l): Links ♀, rechts ♂.

Rechter Vorderflügel von der oberen Flügelbasis bis zur Flügelspitze gemessen 30 mm, linker Vorderflügel 34 mm. Die Hinterflügel entsprechend.

Fühler gleichlang.

Abdomen männlich, nach rechts verzogen.

Form der Flügel auf der einen Seite männlich, auf der anderen weiblich.

Gezogen

cf. Paul Schulze, Int. Ent. Zeitschr. III. No. 37 p. 197.

1*. Papilio xuthulus Brem.

a) Den Flügeln nach halbiert in eine männliche und weibliche Hälfte; links (♂) der Flügelschnitt anders als rechts (♀).

Linke Flügelhälfte (♂) bedeutend kleiner als die rechte (♀). Der rechte Vorderflügel mißt von der Basis bis zur Spitze 38 mm, der linke nur 34 mm. Der rechte Hinterflügel ist etwa um ⅛ größer als der linke.

Auf dem rechten Vorderflügel sind die Costalflecken und die dunkle Submarginalbinde breiter, die gelben Randmonde größer als auf dem linken. Auf dem rechten Hinterflügel ist die blaubestäubte Submarginalbinde breiter und von der Mittelzelle weiter entfernt als auf dem linken; auch sind die gelben Randmonde des rechten Hinterflügels größer und die Schwanzspitze dieses Flügels länger als die des linken. Dagegen sind der rostrote Augenfleck und die blaue Begrenzung über demselben auf beiden Hinterflügeln gleich groß.

Der linke Fühler (♂) weit kürzer als der rechte. Der Leib eingeschlechtlich, männlich.

Das Tier wurde am 18. März 1908 aus einer von Jokohama (Japan) importierten Puppe durch Herrn Max Rudert (Chemnitz) gezogen.

2. Parnassius apollo L.

d): Der var. nivatus Fruhstorfer zugehörig.

Vollständig symmetrisches gynandromorphes Exemplar, rechte Seite männlich, linke weiblich. Der Leib

anscheinend längs seiner Achse in 2 Teile geteilt, die den beiden Geschlechtern entsprechen. Auf der rechten Seite sind der Thorax und das Abdomen bedeckt mit der für das Männchen charakteristischen weißlichen Behaarung; auf der linken Seite ist der Thorax bräunlich und das Abdomen fast kahl, schwärzlich, jedes Segment mit einer blassen Linie gesäumt, wie beim Weibchen.

Am Mt. Chasseral (Neuchatel Jura) Juli 1907 gef. cf. The Entom. Rec. & Journ. of Var. Vol. 20 (1908) p. 173.

3. Parnassius delius Esp.

k): Hermaphrodit von Parn. phoebus sacerdos Stich (= delius Esp.).

Linker Hinterflügel charakteristisch weiblich mit breiter submarginaler dunkler Binde; rechter Vorderflügel männlich, aber mit dem Ansatz der dunklen Submarginalbinde am Vorderrande und einem eigentümlich eckig in den Flügel einspringenden Winkel der Saumbinde. Linker Hinterflügel in der vorderen Hälfte in männlichem Charakter ohne Randzeichnung, in der hinteren Hälfte weiblich mit einer vorn scharf abgeschnittenen unvollständigen Reihe von Marginal- und Submarginalmonden; rechter Hinterflügel rein weiblich, die Ocellen durch einen schwarzen Strich verbunden (forma cardinalis, Oberthür).

Die Genitalien sind männlich, jedoch ist an der linken Seite des Leibesendes ein beulenartiger Ansatz bemerkbar, der auf normale Bildung der Geschlechtswerkzeuge schließen läßt. Eigentümlich ist, daß in dem kombinierten linken Hinterflügel das Medianadersystem um einen Ast vermehrt ist; es sind 4 anstatt 3 Medianäste vorhanden.

Sommer 1907 auf dem St. Bernhard gefangen. Vorgelegt von Herrn H. Stichel in der Sitzung des Berliner Entom. Vereins vom 7. November 1907.

cf. Berl. Ent. Zeitschr. 53. Bd. (1908) Sitzber. p. (23.) — Entom. Wochenblatt 25 Jahrg. 1908 No. 24. Sitzungsbericht vom 7. November 1907.

l): Zwitter, der var. styriacus Fruhst. zugehörig.

Linke Seite weiblich, rechte männlich.

Linker Fühler kaum merklich kürzer als der rechte.

Leib weiblich, ohne Tasche.

Von Herrn Hans Huemer (Linz a. D.) 1909 am Reichenstein gefangen (in litt. 22. VIII. 1909).

3.** Parnassius discobolus Stdgr.

a): Zwitter (oder verkümmertes ♂?).

Photogramme dieses Exemplars wurden in der Sitzung des Berliner Entomologischen Vereins am 7. November 1907 durch Herrn Kricheldorff vorgelegt.

cf. Entom. Wochenblatt. 25. Jahrg. 1908 No. 24 unter „Nachrichten aus dem Berliner entomologischen Verein".

5. Pieris napi L.

b) Gynandromorphes Exemplar (ohne nähere Angabe) erwähnt in The Entomologist's Record and Journal of Variation Vol. 20 (1908) p. 269.

c) Linke Seite männlich, rechte Seite weiblich.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 43.

5.* Pieris rapae L.

b) Links weiblich, rechts männlich. Der linke (♀) Vorderflügel 22,3 mm, der rechte (♂) Vorderflügel 21 mm lang. Die Vorderflügelspitze und die Hinterflügel sind unten kräftig gelb gefärbt, der weibliche Hinterflügel etwas stärker mit schwarzen Schuppen durchsetzt als der männliche. Die linke (♀) Seite des Hinterleibs gewölbt, die rechte (♂) vollständig flach. After ohne besondere Unterschiede. Ohne Haftlappen; mit weiblicher Oeffnung. Der männliche Fühler um 0,1 mm kürzer als der weibliche.

Am 16. Januar 1908 aus überwinternder Puppe geschlüpft.

cf. M. Gillmer, Ent. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908 p. 20.

5.** Pieris rapae L. ab. flavescens.

a) Sog. unvollkommener Zwitter.

Linke Flügelseite weiblich (gelbbraun), rechte Seite weiß mit einigen gelbbraunen Wischen; die Flecken des Weibchens vorhanden; aber der untere halb so groß wie links.

Gefangen am 17. Juli 1908 bei Volmerswerth a. Rh. (bei Düsseldorf). — Lt. Mitteilung.

cf. Th. Voß, Soc. entom. Zürich XXIII No. 10 (15. August 1908) p. 80. Inserat.

7. Pieris daplidice L.

l): Sog. falbierter Zwitter; rechts weiblich, links männlich gezeichnet.

Von Herrn Lehrer Alois Sterzl (Wien) in der Nähe von Karnabrunn (N.-Oe.) am 29. Juni 1907 gefangen.

cf. A. Sterzl, XVIII. Jahresbericht des Wiener entom. Vereins. Abbildung Tafel I, Figur 6.

m): Zwitter, bilateral, links männlich, rechts weiblich, von normaler Größe.

Im oberen Bienhorntal bei Pfaffendorf am Rhein am 29. Juni 1894 erbeutet.

Ging in den Besitz des Herrn E. Heyne in Leipzig über.

cf. C. Bocklet, Intern. ent. Zeitschr. II. 1908. No. 20. p. 131.

n): Rechte Seite ganz ausgesprochen weiblich; der Mittelfleck, der Fleck gegen den Innenrand und die Apikalzeichnung des Vorderflügels, sowie die schwarze Randzeichnung kommen gleich gut zum Ausdruck. Linke Seite ♂.

Budapest am 12. August 1900 gef. — In der Sammlung v. Aigner-Abafi.

cf. v. Aigner, Entom. Wochenblatt. 25. Jahrg. 1908. pag. 74.

o): Links ♀, rechts ♂.

Hier auf dem linken Vorderflügel ist die Apikalzeichnung (im Gegensatz zu No. n) kaum größer, nur etwas dunkler, der Mittelfleck etwas größer als am rechten Vorderflügel, der Fleck gegen den Innenwinkel sehr klein. Auf dem linken Hinterflügel ist die weibliche Zeichnung ziemlich kräftig; aber auch auf dem rechten Hinterflügel zeigen sich gegen den Vorderrand einige schwarze Flecke, die sonst beim ♂ fehlen.

Budapest am 20. Juli 1902 gef. — In der Sammlung v. Aigner.

cf. v. Aigner, Entom. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908. pag. 74.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Doppelte Begattung bei Endromis versicolora, Esp. Im allgemeinen wird angenommen, daß die ♀♀ der Schmetterlinge nur eine copula eingehen und sich dann dem Geschäft der Eiablage widmen. Jedenfalls sind öftere copula von ein und demselben ♀ selten beobachtet worden und vielleicht nur bei B. mori. Ich will daher eine Beobachtung zur Kenntnis bringen, die ich dieser Tage mit einem ♂♀ von Endromis versicolora machte.

Am 23. März d. Js. setzte ich ein mir geschlüpftes versicolora ♀ gegen 10 Uhr vormittags zum Anflug aus. Gegen 6½ Uhr abends sah ich nach und fand dasselbe bereits in copula. Ich nahm an, daß die copula schon lange bestand, gebrauchte daher keine besondere Vorsicht beim Abnehmen der Tiere von dem Birkenzweig und brachte sie in einen Pappkarton in der sicheren Voraussicht, daß die Tiere bis zu meiner

Heimkunft getrennt sein würden. Dies war nun aber keineswegs der Fall, sondern die Tiere zerrten das eine rechts das andere links, ohne wie mir schien sich trennen zu können. Nachdem sie in einem Drahtgazekasten, in welchen ich zu etwaiger Eiablage Birkenzweige gestellt hatte, untergebracht waren, überließ ich sie ihrem Schicksal. Am anderen Morgen fand ich das Paar immer noch in inniger Vereinigung. Erst im Laufe des Vormittags fand die Scheidung statt und jede Ehehälfte saß in einem anderen Winkel des Kastens. Als ich jedoch gegen Abend wiederum nachsah, hatte sich zu meinem größten Erstaunen das Pärchen wiederum zu einer zweiten copula zusammengefunden, jedoch von kürzerer Dauer.

Oscar Schepp, Heidelberg.

* * *

Herr Prof. Seitz schreibt uns hierzu: Die doppelte Begattung bei Endromis versicolora ist bereits beobachtet von Mitreuter und in Entomolog. Nachrichten Bd. 12 (1886) Seite 86 veröffentlicht. Auch bei vielen anderen Faltern (Platypteryse, Aglia etc.) hat man dies beobachtet. Näheres, sowie die Erklärungen dafür ist in Zoolog. Jahrbücher, Abt. für Syst. Bd. 7. Seite 832. ff. nachzulesen. Die Redaktion.

Nachruf.

Aus München geht uns die Nachricht vom Hinscheiden der um die Entomologie so hochverdienten Frau Rosina Korb zu, der Gattin des in wissenschaftlichen Kreisen wohlbekannten Forschungsreisenden und Entomologen Herrn Max Korb. Ihre mit Erfolg gekrönte, arbeitsreiche Wirksamkeit verdient ein Wort der Anerkennung. Ueber zwei Jahrzehnte hindurch war sie die treue Begleiterin ihres Mannes auf dessen weitausgedehnten und ergebnisreichen Reisen in Europa, Asien und Afrika. Die entlegensten Gebiete Spaniens, Algeriens, Anatoliens, Armeniens und des Kaukasus, der zentralasiatischen Bergländer, sowie der Mandschurei hat sie oft unter den größten Gefahren und unsäglichen Strapazen durchwandert. Monatelanges Kampieren in Zelten oder das Durchqueren reißender Flüsse auf dem Maultierrücken hat sie im Forscherdrange nicht gescheut, wenn es galt, ein gestecktes Ziel zu erreichen. So hat sie mit der Gabe scharfer Beobachtung und starker natürlicher Intelligenz ausgerüstet, wesentlich zu den bedeutsamen Erfolgen der Korb'schen Expeditionen beigetragen. Besonders auf dem Gebiete der Entomologie hat Korb Arten, die bisher nur als Typen bekannt waren, in größerer Anzahl nach Hause gebracht, die nun Glanzstücke vieler Sammlungen sind. Die Kataloge aller Insektengattungen weisen dutzende ja hunderte Male neben dem Namen „Korbi" auch jenen der bedeutenden Frau des Forschers „Rosinae" auf. Mit nie erlahmendem Fleiße hat sie es verstanden, unter den schwierigsten Verhältnissen Zuchterfolge zu zeitigen u. gerade hierdurch hochinteressante biologische Daten festgestellt, die in vielen wissenschaftlichen Abhandlungen niedergelegt sind.

Durch ihre bescheidene Natur hatte sie jeder liebgewonnen und so war die Zahl ihrer Freunde Legion; auch mit der gleichfalls als Naturforscherin tätigen Tochter des Prinzregenten, Prinzessin Therese von Bayern, unterhielt sie persönliche und wissenschaftlich freundschaftliche Beziehungen.

Wie ihr Name als Entomologin stets in der Wissenschaft fortleben wird, so wird auch die Erinnerung an die stattliche Frau bei uns nie erlöschen.

Frankfurt a. M., 5. Mai 1911.

Die Redaktion der Ent. Zeitschrift.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Weitere Fragen:

Frage 28: Wie präpariert man am einfachsten Pflanzen für Schmetterlings-Biologien?

Frage 29: Werden Eier von Act. Selene, welche im Herbst abgelegt sind, im Frühjahre schlüpfen?

Frage 30: Wie präpariert man Käferlarven trocken?

Frage 31: Kann man in Formollösung gelegte Käferlarven nachträglich trocknen und kann in Alkohol braun gewordenen ihre ursprüngliche Farbe wieder gegeben werden?

Frage 32: Ist die Aberr. von Van. urticae, L. benannt, bei der die inmitten befindlichen Doppel-Pünktchen der beiden Vorderflügel nur kaum sichtbar sind (ähnlich wie bei ab. turcica, aber noch schwächer)?

Frage 33: Wie erhält man eine rationelle Eiablage von Schwärmern und Kopula von M. bombyliformis? Wer kann Auskunft geben über die Zucht von Calamia lutosa, Hb.?

Frage 34: Welches ist das beste, mit Abbildungen versehene Buch über Dipteren? Sind die beiden Werke: Meigen: „Klassifikation der europäischen Dipteren" und Meigen: „Systematische Beschreibung der europäischen zweiflüglichen Insekten" heute noch brauchbar? Sind die Namen heute noch im Gebrauch?

Frage 35: In der Dortmunder Gegend wurden zwei Jahre hintereinander verschiedentlich gefunden: Hyb. Leucophaeraria und marmorinaria mit eintönig bronzefarbigen (kupferroten) Flügeln. Sind solche Stücke auch von anderen Orten bekannt, und wissenschaftlich beschrieben worden?

Frage 36: Ich besitze Biston hispidaria, ein Stück mit trübweißem Untergrund der Vfl. und Hfl. Die beiden Bogenlinien schwarz, scharf gezeichnet, ferner ein Stück an der Wurzel dunkelbraun, nach außen hellbraun mit völlig erloschener Zeichnung. Ist dieser Farbenwechsel bereits bekannt und irgend wo beschrieben?

Frage 37: Wurde in Deutschland Catocala helena schon aus dem Ei gezogen und welches ist die richtige Futterpflanze?

Wir bitten die geehrten Mitglieder, sich recht lebhaft an der Beantwortung der Fragen zu beteiligen.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Zu unserem Preisausschreiben, betr. Bekämpfung der Stechmückenplage.

Auf der 3. Konferenz des Aktionskomitees zur Bekämpfung der Stechmückenplage in Baden-Baden am 18. April 1911 wurden die Vertreter des Internationalen Entomologischen Vereins ersucht, den Verein **zur biologischen Forschung** über die Stechmücke anzuregen, weil in dieser Beziehung noch manche **Unklarheiten** bestehen, welche als Grundbedingung einer rationellen Bekämpfung behoben werden müssen. Die uns damit gestellte ehrenvolle Aufgabe erachten wir als umso willkommener, als zu erhoffen ist, daß **die Diptera,** ein bisher recht stiefmütterlich behandeltes Gebiet der Entomologie, nunmehr auch in unserer Zeitschrift zu Glanz und Ehren kommen werden.

Wir bitten unsere verehrlichen Mitglieder, zu gunsten der weiteren Fortentwickelung unseres Vereins mit rührigem, altbewährtem Forschergeist an die Lösung der vorhandenen Rätsel heranzutreten und in edlem Wettbewerb mit den Badischen Universitäten, denen die gleiche Aufgabe zugewiesen worden ist, der Allgemeinheit zu dienen und damit tatkräftigen Anteil an der Bekämpfung der Stechmückenplage zu nehmen.

Es würde uns mit berechtigtem Stolz erfüllen können, wenn die Lösung der biologischen Unklarheiten aus den Reihen unserer Mitglieder käme.

Wir bitten nunmehr, wissenschaftliche Arbeiten aus der Biologie der drei einheimischen Stechmückenarten

1. Culex annulatus, der großen geringelten Stechmücke,
2. Culex pipiens, der gemeinen Stechmücke,
3. Anopheles maculipennis, der Malariamücke,

an die Redaktion unserer Zeitschrift, Rheinstr. 25, praktische Bekämpfungsmethoden aber dem unterzeichneten Vorsitzenden zur Veröffentlichung bezw. zur Erprobung einsenden zu wollen.

Der ausgesetzte Preis von 400 Mark kann auch demjenigen zuerkannt werden, welcher durch Forschung und Schrift zur wissenschaftlichen Klärung der Stechmückenbiologie Wesentliches beiträgt.

Im Uebrigen harren unser noch weitere Aufgaben auf entomologischem Gebiete im allgemeinen volkswirtschaftlichen Interesse, nämlich die Bekämpfung der Weinbauschädlinge. Es handelt sich um die beiden Microlepidoptera Conchylis ambiguella, den einbindigen, und um Polychrosis botrana, den bekreuzten Traubenwickler. Wir bitten auch über dieses Gebiet zunächst um wissenschaftliche Arbeiten, dann aber im Laufe des Sommers um die Erfindung praktischer Bekämpfungsmethoden. Hier ließe sich vielleicht mittels Köderfangapparates etwas erreichen.

Wir behalten uns vor, den ausgesetzten Preis auch auf dieses Gebiet zu beziehen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender, Frankfurt a. M., Gutleutstr. 97.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 8. | Frankfurt a. M., 20. Mai 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten. Von Dr. Robert Müller-Elberfeld. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle. — Vereinsnachrichten. — Inserate.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Die Folgenden schildern „Lynceus“ im Großen und Ganzen übereinstimmend. Verschiedenheiten ergeben sich hauptsächlich im Ton der braunen Oberseite, welche z. B. bei Berge II (T. 34. F. 6. ♂) ganz unnatürlich rötlichgrau, bei Lucas (T. 22. F. 1. ♂) ungewöhnlich schwarz erscheint. Wie Esper, so erwähnen auch Borkhausen (I. p. 240), Schneider (p. 223) einen bläulichen, Ochsenheimer (p. 104) einen grünlichen Metallschimmer frischer ♂♂. Niemand aber hat diesen zu illustrieren versucht. — Dem ♀ wird allgemein die gleiche braune Oberseite gegeben, wie dem ♂, höchstens um einen Ton heller. — Die bei „Lynceus“ auftretende ♂Marke wird fast immer als grau oder bräunlich oder schwärzlich bezeichnet. Nur Engramelle (T. 36. F. 74. a — „Porte-queue à taches bleues“), Schneider, Schott und Berge Ed. II (T. 34. F. 6) stellen dieselbe — wie Esper — grellblau dar.

„Lynceus“ trägt fast ausnahmslos in beiden Geschlechtern oben am Anallappen mindestens einen gelbroten Fleck. Nur Berge-Rebel erwähnt einen solchen beim ♂ nicht; Schneider, Borkhausen, Gerhard (T. 3. F. 1 a), Rühl, Seitz (T. 72. g. F. 4) gewähren ihm denselben. Alle Uebrigen aber teilen ihm und dem ♀ noch einen zweiten dicht vor dem Ursprung des Schwänzchens zu. Fabricius (Mant. II. p. 68. No. 651) spricht beim ♀ von mehreren (aliquot) solchen Flecken; diese sind laut Ochsenheimer beim ♀ „stärker“ entwickelt, bilden laut Rühl und Spuler eine unvollkommene „Saumbinde“. — Meyer-Dür aber erwähnt (p. 49) mehrere ♂ und ♀ Exemplare, bei welchen die Analflecken kaum erkennbar, oder im Gegenteil zu einer „kurzen Binde“ vermehrt waren. Labram malt sein ♀ mit 4 großen runden leuchtenden Orangeflecken.

Die Grundfarbe der Unterseite erscheint in Beschreibungen und Bildern allgemein bald heller, bald dunkler grau, auch wohl bräunlichgrau, beim ♀ meist etwas dunkler als beim ♂. — Blaue Wurzelbestäubung wird nur bei Freyer (T. 253) dargestellt. Die charakteristische weiße Querlinie (welche aber bei Schott rosafarbig ist) lassen alle Autoren durch die ganze Breite beider Flügel gehen, und zwar meist ziemlich gestreckt oder leicht auswärts convex und zusam-men hängend; nur Hübner malt sie bei ♂ und ♀ (F. 377—8) sehr unterbrochen, und Schneider, wie Ochsenheimer, nennen sie ausdrücklich „abgesetzt“. Alle aber lassen sie gegen die Analecke einen Winkel bilden und gegen den Innenrand zurücklaufen.

Uebereinstimmend endlich erwähnen und malen die Autoren die Kette rotgelber oder roter Flecken längs des Saums der Hinterflügel. Nur erscneinen dieselben in wechselnder Zahl (2—4) und Gestalt (rundlich oder eckig). Mit Regelmäßigkeit kehrt auch überall die große zwischen den 2 letzten roten Randflecken stehende viereckige blaue Makel wieder, welche in dieser Ausbildung bei keiner palaearktischen Thecla sich findet und geradezu typisch für „Lynceus Esper“ ist.

Die Spezies ist wiederum eine sehr verbreitete, wenn auch an manchen Orten nicht gerade häufige. Schneider nannte sie „eine Seltenheit des mittleren Teutschlands“. Um Basel trifft man sie vielfach geradezu gesellig, zumal auf Jurafelsen, wo viel Sedum album, ihre Lieblingspflanze, blüht. Letztere lockt sie auch in den Seitentälern des Wallis bisweilen in Scharen an. Sie fehlt England und anscheinend auch Skandinavien; auch andere Autoren führen sie von dort nicht an. Dagegen bevölkert sie das ganze übrige Europa und — zum Teil in Varietäten — Kleinasien, Syrien, Persien, das asiatische Rußland bis zum Amur, Nordchina, Mongolei, Korea und Japan. — Ihre Höhegrenze geben Meyer-Dür (p. 48) und Frey (p. 10) auf 4000 Fuß, also ca. 1300 Meter an. Doch habe ich selbst Exemplare bei Bergün (1400 m), Finshauts (1400 m) über Zermatt (1700 m) gefangen. — Als eine sehr merkwürdige Tatsache führe ich an, daß mir Ribbe einen ♂ aus dem hochgelegenen Caucatal in Columbia geliefert hat. Derselbe unterscheidet sich vom europäischen Typus in keinem Punkt und sieht manchen meiner übrigen Exemplare zum Verwechseln ähnlich.

„Lynceus“ liefert nun auch einige abweichende Formen. Was zunächst die rotgelben Analflecken der Oberseite betrifft, so sind unter meinen 34 ♂♂ 25 mit zwei solchen, 7 mit einem, 2, welche nur einen schwärzlichen Anallappen zeigen. Einen ♂ mit 3 ziemlich großen Analflecken bildet Hübner (F. 692—3. Ober- und Unterseite) ab. Sonst unterscheidet sich das Stück nicht vom Typus, weshalb Herrich-Schäffer (I. p. 136) dazu bemerkt: „gewöhnliches

Exemplar". — Unter meinen 18 ♀♀ ist eines mit einem, 9 sind mit 2, 1 mit 3, 6 mit 4 und 2 mit 5 Flecken versehen; bei den letzteren bilden die von hinten nach vorn kleiner und blasser werdenden Fleken eine Art von Binde. Diese reichgeschmückten ♀♀ stammen aus Basels Umgebung, aus dem Wallis, von Magdeburg und aus den Sabinerbergen.

Analog anderen Thecla-Arten beobachtet man auch hier gelegentlich Aufhellungen im Bereich des Vorderflügels, allerdings, wie mir scheint, nur beim ♀. Ochsenheimer, Schott (p. 90), Labram (T. 21) erwähnen und malen dies als ein regelmäßiges Vorkommnis, Rühl (p. 180) und Spuler (p. 52) sprechen sogar von einem großen, verloschenen oder matten rötlichen Fleck. Wäre aber diese Aufhellung wirklich etwas Typisches, oder auch nur Häufiges, so würden gewiß auch Andere sie anführen. Ich halte sie für selten: unter meinen 18 gewöhnlichen „Lynceus" ♀♀ finde ich sie nur bei 4, von welchen eines eine eben merkliche linsengroße Spur, 3 andere einen sehr matten größeren Wisch aufweisen. Solche Stücke bilden den Uebergang zu:

a) F. vandalusica. Lederer. (Vhdlgn. Zool. bot. Ges. Wien 1852 p. 19, 24). Der Autor nennt zuerst unter „Spini" die „Var. vandalusica" und darunter als Synonym die „Var. lynceus Hbn." Später giebt er an, er habe diese Form, dessen ♀♀ „oben über Vorder- und Hinterflügel viel Orange verbreitet haben", während „die ♂♂ von unsern hiesigen Spini in gar nichts verschieden" seien, in Andalusien an steilen felsigen Stellen, meist verkrüppelt im Juni gefangen. — Das Unterscheidende gegenüber typischen „Lynceus Esper" ist also hier nur das Vorhandensein großer leuchtender rotgelber Diskalflecken auf der Oberseite der Vorderflügel des ♀. Ein solches Exemplar hatte nun schon Engramelle (T. 82. F. 74. c. bis) roh abgebildet. Dasselbe wird als zu dem ♂ „Porte-queue gris-brun", gehörig vorgestellt, ist oben dunkel rotbraun und trägt in den Vorderflügeln dreieckige rotgelbe Aufhellungen, welche den größten Teil der Disci einnehmen.

(Fortsetzung folgt).

Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten.*)

Von *Dr. Rob. Müller* (Elberfeld).

Die mannigfaltigen bekannten Tierspirochaetosen werden, soweit bis jetzt bekannt ist, ausschließlich durch Zecken übertragen. Dahin gehört die Spirochaete gallinarum aus Brasilien, welche durch Argas miniatus und die Spirochaete theileri des Rindes, die durch Boophilus decoloratus Koch übertragen wird.

Biologisch sowohl für den Mediziner wie den Entomologen am interessantesten sind die Krankheiten, bei welchen die Uebertragung durch blutsaugende Dipteren obligatorisch ist, dahin gehören eine Anzahl von Krankheiten, die durch im Blute schmarotzende Protozoen verursacht werden und andererseits mehrere Krankheiten, deren Erreger noch unbekannt sind, wie das Gelbfieber, das Pappatazifieber und andere. An die Spitze der im Blute schmarotzenden Protozoen lassen sich die Haemoflagellaten stellen und für diese ist es wiederum wahrscheinlich, daß sie sich von Flagellaten ableiten, die im Darme von Dipteren schmarotzen; solche Darmschmarotzer sind die Herpetomonas- und Crithidiarten.[1]) So schmarozt Herpetomonas muscae-domesticae (Burnett) im Darme der Musca domestica, deren Chylusmagen sie oft ganz ausfüllt, ferner bei Homalomyia scalaris F, Pollenia rudis F und Teichomyza fusca Meig. Sehr nahe damit verwandt ist das Herpetomonas sarcophagae Prowazek, aus Sarcophaga haemorrhoidalis Fall. Herpetomonas subulata Léger kommt bei Tabanus glaucopis Meigen und Haematopoda italica Meig. vor, Herpetomonas algeriense Sergent wurde in Algier im Darme ♀ Exemplare von Culex pipiens und Stegomyia fasciata gefunden. Novy und seine Mitarbeiter fanden im Darm nordamerikanischer Culexarten eine von ihnen als Herpetomonas culicis beschriebene Form. Nun gilt bereits für Herpetomonas- und Crithidiaarten, daß sie nicht nur im Darm sondern auch in den Malpighischen Schläuchen vorkommen können, also in den mit dem Darmkanal in Verbindung stehenden Drüsenapparaten. Zur Infektion der Speicheldrüsen vom Magendarmkanal aus ist also nur ein kleiner Schritt weiter. Es ist nun wahrscheinlich, daß sich bei den Stechmücken einerseits, den Musciden andererseits die Gewohnheit des Blutsaugens secundär entwickelt hat, daß insbesondere die Stechmücken ursprünglich von Fruchtsäften lebten. Bei diesem Blutsaugen nun wurden die Darmparasiten der Dipteren in die Blutbahn der Wirbeltiere gebracht und wandelten sich hier in Blutparasiten um, wobei sie sehr interessante morphologische Veränderungen durchmachten. Schaudinn hat versucht, das Schema des „Urhaemoflagellaten" abzuleiten und stützte sich dabei auf Fischtrypanosamen (Trypanoplasma borelli Lav. u. Mesnil). Es sei dies deshalb erwähnt, weil bei Blutegeln offenbar derselbe Parallelvorgang sich abgespielt hat wie bei den Insekten. Im Wirbeltierkörper nun zeigt der Parasitismus der Protozoen eine fortschreitende Tendenz, indem sich aus den Serumschmarotzern Blutkörperchenschmarotzer entwickeln. Weitere Stadien sind dann der Parasitismus in festsitzenden Gewebezellen und das Endziel ist schließlich der Parasitismus in Zellkernen. Eine andere Weiterbildung des Parasitismus, die mit der eben erwähnten nicht zusammenfällt, ist die, daß die ursprünglichen Wirte ausgeschaltet und die parasitischen Protozoen von Warmblüter zu Warmblüter übertragen werden können, wie etwa der Erreger der Dourine, der Beschälseuche der Pferde, das Trypanosoma equiperdum Doll. Zum Teil haben sich diese Entwicklungsvorgänge in erst kurz verflossenen Zeiten abgespielt, dies beweist das Mal de Caderas der Pferde in Südamerika, dessen Erreger das Trypanosoma equinum für das Pferd spezifisch ist. Pferde sind aber erst vor wenigen Jahrhunderten in Südamerika eingeführt worden.

Die Ueberträger der Trypanosomen sind einerseits die Glossinen[2]), andererseits eine Reduviide. Die Glossinen gehören zur Unterabteilung der Stomoxydae der Muscinen, die wiederum der höher entwickelten Unterordnung der Schizophora schizometopa (nach

*) Infolge ungenauer Adressenangabe ist die Korrektur zu vorliegender Fortsetzung des in Nr. 3 (XXV) begonnenen Aufsatzes unliebsam verschleppt worden und bitten wir die infolgedessen eingetretene Verzögerung gütigst zu entschuldigen. Die Redaktion.

[1]) Hinsichtlich der Morphologie, Systematik und Nomenklatur der im folgenden in Betracht kommenden Protozoen sei auf die Darstellung von Lühe im III. Bde. des von Mense herausgegebenen Handbuches der Tropenkrankheiten einerseits, auf Dofleins Lehrbuch der Protozoenkunde andererseits verwiesen.

[2]) Wichtigstes Werk über die Glossinen: E. E. Austen, A Monograph of the Tsetseflies (Genus Glossina Wiedemann. Based on the collection of the British museum. 1903.)

Brauer und von Bergenstamm) angehören. Die Stomoxyden umfassen die Genera Beccarimyia Rond. Stomoxys Geoffroy. Haematobia Rob. Desv. Lyperosia Rond. Glossina Wied. Für die Glossinen charakteristisch ist die doppelte Fiederung der Antennen und sie sind vivipar, die Flügel werden in der Ruhe wagrecht gehalten und überragen den Hinterleib um seine ganze Länge.

Glossina palpalis ist die Ueberträgerin der verheerenden Schlafkrankheit, welche vorwiegend die Neger befällt und durch das von Dutton (1902) gefundene, aber erst 1903 als Erreger erkannte Trypanosoma gambiense hervorgerufen wird. Glossina palpalis kann auch andere Trypanosomen, wie das Trypanosoma vivax der Rinder, Schafe und Ziegen (den Erreger der „afrikanischen Surrah") und das Kleine'sche Trypanosoma bovis, ferner das Trypanosoma dimorphon Lav. u. Mesn. der Pferde übertragen.

Die zweite Art ist Glossina pallicera Rigot, die kaum von Glossina palpalis verschieden ist.

Die dritte Art ist Glossina tachinoides Westwood, eine Viehseuchenüberträgerin, die Glossina morsitans Westwood, die schon 1894 von Bruce als die Ueberträgerin der Nagana, die man ja auch direkt als Tsetsekrankheit bezeichnet hat, erkannt wurde.

Weitere Arten sind Glossina pallidipes Austen, Glossina longipalpsis Wiedemann, Glossina fusca Walker, Glossina longipennis Corti.

Die Glossinen sind gegenwärtig auf Afrika beschränkt, 1907 wurde aber eine fossile Glossine in Olizocaenschichten in Colorado von Rohwer gefunden,

Neben den Glossinen kommen als Trypanosomenüberträger Stomoxysarten (St. calcitrans L. St. nigra) für die Uebertragung des Tr. evansi (Steal), der Erreger der Surrah in Indien, die man früher mit der Nagana identificierte, in Betracht.

Auch Hippoboscen sollen Trypanosomen übertragen können, doch ist mir näheres darüber unbekannt.

1909 entdeckte Chagas im Staate Minas Geraes in Brasilien eine beim Menschen auftretende, nicht selten tötlich verlaufende Trypanosomiasis, deren Erreger er Schizotrypanum Cruzi nannte. Dieses wird übertragen durch eine Reduviide, Conorrhinus, die 3 cm. lang ist, und dort Küß- oder Barbierwanze genannt wird, weil sie mit Vorliebe in das Gesicht beißt.

Das Rattentrypanosoma Tr. lewisi (Kent) wird durch den Rattenfloh Ceratophyllus fasciatius und die Rattenlaus Haematopinus spinulosus (Burm) übertragen.

Da das System der parasitischer Protozoen keineswegs als abgeschlossen gelten kann, zu einer befriedigenden Gestaltung desselben aber noch zu viele Lücken vorhanden sind, ist es nicht ganz leicht, den Stoff zu ordnen, es soll daher darauf nicht näher eingegangen werden und einfach mit der Leishmania donovani, dem Erreger der Kala-Azar, der tropischen Milzschwellung fortgefahren werden. Diese Erkrankkrankung, welche fast stets tötlich endet, ist in Indien immer weiter im Fortschreiten begriffen, als Ueberträger kommt in erster Linie die tropische Wanze Acanthia rotundata in Betracht. Der Leishmania donovani sehr nahe steht das von Wright entdeckte Helcosoma tropicum, der Erreger der Aleppobeule, Biskrabeule (endemische Beulenkrankheit) dieses wird rein mechanisch durch Dipteren übertragen.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Wiedereinbürgerung von Parnassius apollo L. in Schlesien! Herr Julius Stephan in Seitenberg (Schlesien) erläßt in der heutigen Nummer (auf der vorderen Umschlagseite) einen Aufruf, ihm durch Uebersendung von Zuchtmaterial von Parn. apollo L. behilflich zu sein, die Wiedereinbürgerung des schönen Falters in Schlesien anzustreben. Besonders erwünscht sind ihm Raupen und Puppen (evtl. auch Eier) von solchen Lokalitäten, deren Klima dem des schlesischen Berglandes etwa gleichkommt, wie alle deutschen Fluggebiete, nördl. Alpen, Mähren u. a. Wir freuen uns, daß Herr Stephan sich dieser großen Arbeit unterzieht und richten an die geehrten Mitglieder die herzliche Bitte, genannten Herrn in seinem uneigennützigen Bestreben unterstützen zu wollen.

Die Redaktion.

„Arctia Caja" als Mordraupe. Vor zwei Wochen gab ich in meinen Puppenkasten Arctia caja-Puppen, die ich durch Zucht erhielt. Zu diesen gab ich auch spinnreife Raupen, nebst Futter. Als ich nach 2 Tagen die Puppen untersuchte, bemerkte ich zwei derselben, die den Hinterkörper gänzlich weggenagt hatten. Am nächsten Tage hatte ich die Gelegenheit, den Räuber bei der Tat zu ertappen! Es war dies eine caja-Raupe, also die Raupe des „eigenen Stammfalters", die ganz behaglich von dem merkwürdigen Futter schmauste.

Es wäre interessant, zu erfahren, ob auch andere Herren ähnliches beobachteten.

R. Zk.

Betrunkene Ameisen. Fritz Müller aus Zürich schreibt der „Frankfurter Zeitung" folgende interessante Beobachtung: Ich war Kurgast in Lugano. Da hat man viel Zeit, sehr viel Zeit. Man lernt wieder beobachten. Eine Kunst, die der Unruhblick des Städters leicht vergißt. — Im Kurgarten flimmerte die Sonne so stark, daß man lieber auf den Boden sah. Da bemerkte ich Ameisen unter meinem Tisch. Ein ganzer Zug kam daher. Sie marschierten in einer prächtigen Ordnung. Ein Unteroffizier hätte seine Freude daran gehabt. Ich freute mich auch, trotzdem ich nur Kurgast war. — Offenbar hatten die Ameisen ein festes Ziel. Welches, weiß ich nicht. Wenn's nur nicht die Innenseite meiner Hosenröhren ist, dachte ich lächelnd und wollte weiterlesen im Luganer Tagblatt. Hätte ich's getan, so wäre diese Geschichte unerzählt geblieben und eine Schlacht weniger auf der Erde geschlagen worden. Eine Ameisenschlacht meine ich natürlich nur. Was aber doch auch recht nachdenklich macht hinsichtlich der Schlachten zwischen Menschen und ihren Schicksalsgründen. — Also, ich las meine Zeitung nicht, sondern sah ein Cognakglas auf meinem Kaffeetische stehen. Den Rest darin goß ich heraus und legte einen Streifen von der gelben Flüssigkeit quer vor die Vorhut der Ameisenkolonne. — Was geschah? Die vorderen machten eine Schwenkung und zogen längs des Cognakflusses hin. In scharfen Kanten umgingen sie das Hindernis. Ein wenig zögernd folgte dann die Mitte der Kolonne. Ihre Fühler streiften neugierig über die Cognakfläche hin. Die aber nachher kamen, blieben stehen am gelben Strand und tranken resolut. Tranken, bis sie die Fühlung mit den vorderen verloren. — Doch plötzlich kehrten diese um, scheuchten ihre cognakfrohen Brüder auf und trieben sie ein wenig vor sich her. Inzwischen aber hatten einige von der Mitte sich auch am süßen gelben Strome vollgesogen und liefen zwischen Treibern und Getriebenen mitten durch. —

Es entstand ein großes Durcheinander. Aufgeregt krabbelte das ganze Völkchen kreuz und quer, lief vorwärts, rannte rückwärts, machte Kurven statt der geraden Linie. Die ganze Marschordnung schien unheilbar zerstört, das Ziel vergessen . . . Und ein Kampf begann, ein Kampf, bei dem es so wild durcheinander quirlte, daß ich die Uebersicht verlor. — Das dauerte eine ganze Weile. So lange, bis die Kurkapelle das große Stück aus „Tristan und Isolde" heruntergespielt hatte. Dann hatte sich der Zug von neuem geordnet, griff aufs neue ein zielbewußter Gesamtwille in der Marschkolonne durch, und die eifrigen Gesellen zogen wieder in der alten Richtung einem unbekannten Ziele zu. — Nicht mehr alle. Denn auf dem Schlachtfelde neben meinem Cognakstreifen lagen abgebissene Ameisenköpfe.

Personal-Nachrichten. Von Arco in Südtirol geht uns die betrübende Nachricht zu, daß Pfarrer Wittenberg aus Berlin, ein sehr altes und rühriges Mitglied unseres Vereins, nach schwerer Krankheit verschieden ist. Im Dezember sandte er noch dem Verein seine seit langem gesammelten Jahrgänge der Zeitschrift und fügte die Worte hinzu: „Mögen die beifolgenden Zeitschriften meinem Nachfolger das gleiche Vergnügen und die große Freude bringen, die ich aus den Blättern geschöpft habe". Noch bis in die letzten Tage beschäftigte er sich mit seinen Lieblingen und spannte die Schmetterlinge, die ihm seine Freunde brachten.

Ferner starb in Rotterdam Pieter Cornelius Tobias Snellen, einer der bedeutendsten Entomologen der Gegenwart, im Alter von 77 Jahren. Snellen hat mehrfach große Studienreisen in Europa unternommen und den größten Teil seines Lebens der Erforschung der Lepidopteren gewidmet. Er war Mitgründer der Entomologischen Gesellschaft der Niederlande und veröffentlichte in dem von dieser herausgegebenen „Tijdschrift von Entomologie" viele wertvolle Arbeiten über palaearkt. und exot. Lepidopteren. Sein Hauptwerk bildete das in den Jahren 1867—1882 herausgegebene „Vlinders van Nederland", ein Muster von Genauigkeit und Vollständigkeit. Er hinterläßt eine äußerst wertvolle Sammlung exotischer Lepidopteren, mit vielen von ihm beschriebenen Typen, die er seit Dezennien unterstützt durch holländische Kolonialoffiziere aus Westafrika, Java, Celebes usw. zusammengebracht hat.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Aus Mitgliederkreisen eingegangene Antworten:

Frage 20: Wem ist die Fauna vom Altvatergebirge, östr. Schlesien bekannt? Welche Arten von Melitaeen, Erebien und Zygaenen kommen dort vor? Ist Köder- oder Lichtfang ausgiebig? Von wo aus ist der beste Aufstieg, von Freiwaldau oder Karlsbrunn? Welche Jahreszeit ist am Altvater die beste?

Antwort: Wir raten Ihnen, so spät als möglich zu reisen, da in den höheren Lagen des „Altvater" Ende Juli und Anfang August die günstigste Zeit des Tagfalterflugs ist. Der Lichtfang kann dann bei entsprechendem Wetter gut sein, der Köderfang gibt um diese Jahreszeit wenig Hoffnung. — Eine komplette Liste können wir nicht geben, machen aber auf einiges aufmerksam: Am Nordabhange treffen Sie von 2500 Fuß ab aufwärts Erebia melampus sudetica, in höheren Lagen kommt Er. cassiope in einer charakteristischen Form. Von Melitaea, die nicht überall fliegen, nennen wir maturna, in den Vorbergen der Sudeten. Vom Juli ab treffen Sie bei Goldenstein (nach Wocke) Lyc. amandus; von Zygaenen nur in den tieferen Lagen einige Arten, und außer ephialtes-Formen nichts besonderes. Wir verweisen auf Wocke's Angaben in Speyer, Geogr. Verl. Schmett. und in Schlesischen Faunen. Sz.

Frage 21: Wo findet man in der Literatur genauere Angaben über die Art und Weise, wie Spinner, speziell Saturniden den festen Cocon beim Schlüpfen durchbrechen? Wer könnte darüber eigne Beobachtungen mitteilen?

Antwort: Eigene Beobachtungen sind weder eingegangen, noch sind solche speziell in der Literatur beschrieben. Ich rate Ihnen ein eingehendes Studium folgender Spezialwerke, die gerade über Gewünschtes eine Menge biologischer Daten enthalten und zwar:

1) Voelschow, Arnold: Die Zucht der Seidenspinner, Schwerin 1902.

2) Maassen, Weymer und Weyding: Beiträge zur Schmetterlingskunde, Familie der Saturniden, Berlin 1869—1885.

3) Ernest André, Élevage des vers à soie sanvages. Paris 1907.

Die Werke können Sie No. 1 durch die Bibliothek des Vereins leihweise erhalten, No. 2 u. 3 kann eventl. besorgt werden. Die Beantwortung Ihrer weiteren Fragen wird Ihnen privat zugehen, da für die Allgemeinheit ohne Interesse. Dr. N.

Frage 22: An wen kann man sich in Gries bei Bozen wenden, um über die dortigen Verhältnisse der Schmetterlingsfauna, sowie über Unterkunft und Verpflegung Auskunft zu erhalten?

Antwort: Wir empfehlen Ihnen, sich mittelst Freikouvert und ausführlicher Darlegung Ihrer speziellen Wünsche an unser Vereinsmitglied Herrn Wilhelm von Dragoni, Edler von Rabenhorst, k. k. Leutnant der „Kaiserjäger" zu wenden, der Ihnen sicherlich gern Auskunft gibt.

Frage 23: Gelingt bei uns in der Gefangenschaft die Copula der im südl. Europa heimischen Deilephila-Arten, z. B. alecto, mauretanica, nicaea u. a.? Welches ist die Futterpflanze der Raupe von D. alecto und D. mauretanica?

Antwort: Ueber Begattung obiger Schwärmer ist nichts publiziert, es ist aber wahrscheinlich, daß dieselbe auf eben dem Wege zu erreichen ist, wie die von Cel. euphorbiae und Perg. elpenor. (Allgemeine Regeln für Paarung in Gefangenschaft, vergl. Standfuß, Handb. II. Aufl., Seite 41—45). Die Futterpflanzen sind:

Für Theretra alecto: im Freien zahlreiche Pflanzen, wie Paederia u. a., in Gefangenschaft am Besten Traubenblätter.

Für Celerio nicaea und Celerio euphorbiae mauretanica im Freien Euphorbiae tithymalum, in Gefangenschaft Euphorbiae cyparissias. Sz.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 9. | Frankfurt a. M., 27. Mai 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten. Von Dr. Robert Müller-Elberfeld. — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Ex-ovo Zucht und Ueberwinterung von Arctia fasciata. Von H. P. Nadbyl, Eisenach. — Bücherecke. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

Auch Hübner liefert (F. 674—5) Ober- und Unterseite eines ♀ mit einem aus dunkler Grundfarbe grell heraustretenden großen viereckigen rotgelben Fleck der Vorderflügel und ähnlich aufgehellter hinterer innerer Hälfte der Hinterflügel. Die Unterseite, vorn braun, hinten graubraun, zeigt die Zeichnung der Stammart. Er tauft dasselbe „Lynceus". Und da er früher mit Bewußtsein nur den ♂ von „Spini" abgebildet hatte (F. 376—7), zu dem er aber den „Lynceus Esper" als Synonym nannte, ist es nicht unmöglich, daß er Figur 674—5 einfach als ♀ dieses „Lynceus Esper" bezeichnen und nicht eine Varietät desselben bringen wollte. So scheinen wenigstens Ochsenheimer und Hoffmannsegg die Sache aufgefaßt zu haben, da Beide die neue Varietät gar nicht erwähnen. Später freilich, z. B. schon bei Treitschke (X. 1. p. 78) galt Hübner's „Lynceus" als Varietät von Spini; so bei Meyer-Dür (p. 48), Gerhard (p. 4. T. 3. F. 1. 2. ♂♀), welcher erklärt: „Die Varietät entsteht, wo auch der ♂ etwas Gelb hat" und dazu eine Kopie von Hübner's ♀, aber auch die neue Figur eines ♂ mit 3 grell rotgelben Flecken in der Vorderflügelspitze und 3 ebensolchen Analflecken liefert. — Staudinger 1871 und 1901 fügt dem Namen bei: „Alis supra maculis magnis fulvis", sagt aber nicht, daß es sich um eine blos ♀ Form handle. Wheeler kennt die Abänderung nur beim ♀. Dagegen erwähnen Rühl (p. 734), Seitz (p. 265), Berge-Rebel (p. 58) und Spuler (p. 53) dieselbe als bei beiden Geschlechtern, nur beim ♂ minder ausgesprochen, vorkommend. Der Letztgenannte ist sogar geneigt, sie wegen gewisser kleiner Unterschiede, die er in der Richtung der weißen Querlinien beobachtet haben will, die ich aber an meinen Exemplaren nicht bestätigen kann, als eigne Art zu betrachten. — Die einzige mir seit Gerhard bekannt gewordene Abbildung ist diejenige bei Seitz (T. 72. g. F. 7. ♀); sie stimmt mit der Hübner'schen im Kolorit überein, ist aber weit feiner ausgeführt.

Da es nun bloß Verwirrung bringen könnte, wenn man neben dem für die Stammform gültigen „Lynceus Esper" noch den (wahrscheinlich gar nicht für eine Varietät bestimmten) Namen „Lynceus Hübner" für diese Form aufrecht erhalten wollte, empfiehlt es sich für letztere den jüngeren Namen „vandalusica Lederer" zu gebrauchen. Nur hat man sich klar zu machen, daß es sich dabei zwar in erster Linie um ♀, aber doch auch um ♂ Individuen handelt.

Ueber die Verbreitung dieser Form ist Folgendes zu sagen: Hübner's Stück kam aus Spanien, die Lederer'schen stammten speziell aus Andalusien; Hofmann nennt Südeuropa, Rühl Cadix, Toulouse, Aix, Riviera; Staudinger Südwesteuropa und Siebenbürgen; Wheeler Bozen, Berge-Rebel Niederösterreich, Ungarn. Meyer-Dür hält das Vorkommen im Tessin und Wallis für wahrscheinlich, Favre aber spricht davon nicht. Ich selbst besitze nur andalusische, Riviera- und ungarische Stücke.

b) F. Melantho Klug (Symbol. phys. 1834. T. 40. F. 11). Die Originalbeschreibung dieser in Syrien, Hyrcanien, im Kaukasus und in Persien einheimischen Form ist mir nicht zugänglich. Auch kann ich mir wegen Mangels an genügendem Material darüber kein Urteil erlauben. Doch stimmen meine 2 Pärchen aus Beyrut und vom Taurus mit den Beschreibungen von Staudinger (1901. p. 69), Rühl (p. 181) und Seitz (p. 265), wonach es sich dabei um länger geschwänzte, unten heller graue Exemplare handelt. Die meinigen sind klein, oben einfärbig graubraun, mit sehr kleinen, rostgelben, zum Teil sogar schwärzlichen Analflecken.

c) F. latior. Fixsen (Mem. Rom. III. 1887. p. 271). Nach der Originalbeschreibung handelt es sich hier um eine nordchinesisch-koreanische Riesenform, bei welcher durch sammtartige dichte Beschuppung die ♂ Marke fast verdeckt ist und die Zeichnung unten bei beiden Geschlechtern gewisse Besonderheiten aufweist, welche die Aufstellung dieser Varietät rechtfertigen. Auch hier ist mein Material spärlich.

d) Zeichnungs-Aberrationen: Schultz hat (Stuttg. ent. Ztschr. 1907. p. 223) eine Aberration, bei welcher der große blaue Randfleck der Unterseite der Hinterflügel fehlt, „modesta" genannt; Rebel (Berge-Rebel p. 58) ein ♀, bei dem alle weißen Querlinien fehlten und die roten Randmonde verloschen waren, als „deleta" bezeichnet. Uebrigens erwähnt schon Scopoli (p. 175. No. 459) als angebliche Varietät seiner „Pruni", welche aber „Lynceus Esper" ist, eine Aberration: „lineola sub alis posticis obsoleta, sub anticis fere nulla". — Im Gegensatz dazu stehen Stücke

mit auffallend verbreiterten weißen Linien. Letztere wechseln ja überhaupt sehr in der Lebhaftigkeit ihrer Farbe, wie in ihrer Breite und in der Gestalt der einzelnen sie zusammensetzenden Stückchen. Als „F. latefasciata" aber habe ich 1903 eine Aberration bezeichnet, wie sie meines Wissens nur Meyer-Dür beschrieben hat. Er spricht (p. 49) davon, daß Walliser ♀♀ zuweilen „breite Ausstrahlungen des weißen Strichs der Hinterflügel gegen den Außenrand" zeigten und fügt bei: „eine wunderschöne Abänderung". Von dieser besitze ich nun einen ungarischen ♂, bei welchem die Vorderflügel 7, die Hinterflügel 5 interneurale, mit ihren Spitzen auswärts gerichtete weiße Keile aufweisen; ferner ein Walliser ♀, das an den Vorderflügeln 5 kurze ähnliche Keile trägt, an den Hinterflügeln aber eine überhaupt sehr breite, vor der Mitte jedoch 4 mm messende Querbinde zeigt.

e) Hybrid Lynceus — Ilicis. Bromilow (Soc. ent. 1. VII. 1892. p. 50). Die Diagnose „Bastard" gründet sich hier einzig auf die Tatsache, daß 2 von 81 Puppen, die sonst „Lynceus (Spini)" ergaben, Falter lieferten, welche „im Centrum der Vorderflügel einen ockergelben Fleck und längs des Rands der Hinterflügel eine Reihe von Flecken hatten, wie diejenigen, welche man bei Ilicis sieht; die Unterseite aber war identisch mit derjenigen von Spini". Dazu wird bemerkt: „Ilicis" fliege an der gleichen Stelle. Nun erscheint es aber sehr gewagt, hier, noch dazu bei 2 Individuen, Hybridation anzunehmen nur wegen der gelben Flecken, welche doch bei beiden Spezien („F. Cerri" und „vendalusica") vorkommen. Viel wahrscheinlicher handelte es sich, da doch die Unterseite nichts von „Ilicis" darbot, um aufgehellte Exemplare der Stammform „Lynceus".

(Fortsetzung folgt).

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Die Uebertragung von Krankheiten durch Insekten.

Von *Dr. Rob. Müller* (Elberfeld).

(Schluß.)

Eine parasitäre Erkrankung der Blutkörperchen der Vögel wird durch Proteosoma praecox (Grassi und Feletti) bedingt, das durch Culiciden übertragen wird. In Europa ist es hauptsächlich Culex pipiens L. und C. nemorosus Meig. In Indien ist es vor allen Culex fatigans Wied, in den anderen Ländern sind es andere Culicidenarten. Experimentell kann Proteosoma auch durch die Stechmücke Stegomyia fasciata übertragen werden.

Vielleicht praktisch die wichtigste Tropenkrankheit ist die Malaria (allein in Indien sterben jährlich 1—2 Millionen Menschen an dieser Krankheit), die in drei verschiedenen Formen als Tropica, Tertiana und Quartana auftritt, denen drei verschiedene Erreger entsprechen, die zwar sehr nahe verwandt sind, aber am besten als drei Arten auseinandergehalten werden. Diese drei Arten sind Plasmodium praecox (Laverania malariae) Grassi und Feletti, der Tropicaparasit, Plasmodium vivax Gr. u. F., der Tertianaparasit und Pl. malariae Laveran, der Quartanaparasit. Auch bei Affen wurde eine Reihe naheverwandter Plasmodienarten gefunden.

Die Ueberträger der Malaria beim Menschen sind nun ausschließlich die Anophelinen. Die Familie der Anophelidae und die Familie Culicidae gehört zur Unterordnung Nemotocera der Dipteren. Zu den Culiciden gehören die Gattungen Aëdes, Culex, Stegomyia, Megarhinus. Das Genus Anopheles ist in eine Anzahl Genera, Anopheles (mit 18 Arten), Pyretophorus (11 Arten), Myzorhynchus (14 Arten), Myzomyia (20 Arten) und Cellia (7 Arten) zerlegt worden, dazu kommen weitere vier Genera, deren Arten bis jetzt unter den Ueberträgern nicht angeführt werden. Praktisch hat die Determination der einzelnen Arten deshalb keine besondere Wichtigkeit, da die verschiedenen Malariaformen von denselben Anophelesarten übertragen werden können. So wird behauptet, Anopheles rossi sei zwar eine lästige Stechmücke aber kein Malariaüberträger, während Laveran gerade diese Spezies und sie allein aus verufenen Malariagegenden in Annam erhielt. Es ist möglich, daß eine Anophelesart, die in einem Jahre und unter gewissen Umständen keine Plasmodien beherbergt in den nächsten Jahren zu einer gefährlichen Malariaüberträgerin wird, sodaß die Annahme: ein jeder Anopheles kann Malaria übertragen für die praktische Durchführung der Malariabekämpfung das Zweckmäßigste ist.

Die wichtigste Anophelesart ist für Europa und das Mittelmeergebiet Anopheles maculipennis Meigen, ferner kommen in Betracht A. bipunctatus (L), Pyretophorus superpictus Grassi und Myzorhynchus pseudopictus Grassi, für Algier ferner noch Myzomyia hispaniolensis Theob. und Pyretophorus chaudoyi Theob. für ganz Nordafrika Cellia pharaonis Theob.

In Nordamerika ist der wichtigste Ueberträger Anopheles quadrimaculatus Say., der jetzt allgemein mit A. maculipennis identifiziert wird, in Japan Anopheles jesoensis Tsuzuki, Anopheles formosaensis Tsuz. und Anopheles cohaesus Doen.

Für Indien sind am wichtigsten der Anopheles culicifacies Giles und Myzomyia christophersi Theob., es kommen aber noch etwa ein Dutzend weiterer Arten in Betracht. In Neu-Guinea ist Nyssorhynchus punctulatus als Ueberträger festgestellt, für die Neuhebriden ist Anopheles farauti Lav. verdächtig.

Im tropischen Afrika sind die wichtigsten Ueberträger Myzomyia funestus Giles und Pyretophorus costalis Loew, in zweiter Linie Myzochyuchus ziemanni Grünb. und Myzorhynchus paludis Theob.

Im tropischen Amerika ist der wichtigste Ueber- Nyssorhynchus albimanus Wied (synonym Anopholes argyrotarsis Theob.) und der diesem sehr ähnliche Nyssorhynchus cubensis Agramonte. Nyssorhnychus lutzi Theob. entwickelt sich im brasilianischen Urwald in den Blattscheiden epiphytischer Bromeliaceen.

Wegen ihrer praktischen Bedeutung ist die Biologie der Anophelinen peinlich eingehend erforscht und man erkennt dabei, wie anscheinend uninteressante Insektengruppen, sowie man sich intensiv mit denselben beschäftigt, bei der Vertiefung in die Einzelheiten an Interesse gewinnen.

Das den Plasmodiden nahestehende Hepatozoon Miller wird durch die Zecke Lelaps echidninus Berlese übertragen, das Leucocytoon canis ferner durch die Hundezecke Rhipicephalus sanguineus.

Die Haemoproteusarten der Vögel werden durch Culiciden übertragen.

Die Ueberträger der Babesiaarten (Piroplasmen) sind Zecken (B. bigemina-Ixodes ricinus L) B. parva — Rhipicephalus simus Koch, B. ovis — Rhipicephalus bursa Canestr. et Fanz. B. equi — Rhipicephalus evertsi Neum.

Damit wollen wir die durch bekannte Protozoen verursachten Krankeiten verlassen und kurz auf einige Krankheiten eingehen, deren Erreger unbekannt, deren Uebertragung durch Insekten aber sichergestellt ist.

Der Ueberträger des Gelbfiebers ist die Stechmücke Stegomyia fasciata Fabr., eine Culicide. Die Gattung Stegomyia ist charakterisiert durch große spatelförmige Schuppen auf dem ganzen Kopf und dem Scutellum, welche eine lebhafte Ornamentierung der Tiere bewirken. Die Uebertragung ist experimentell sichergestellt durch eine Kommission amerikanischer Militärärzte auf Cuba im Jahre 1900. Am 18. September 1900 erkrankte das Kommissionsmitglied Lazaer an Gelbfieber und starb eine Woche später, nachdem er sich am 13. September von einer inficierten Stegomyia freiwillig hatte stechen lassen, ein Blutzeuge seiner wissenschaftlichen Begeisterung und Berufsfreudigkeit; ebenso opferte sich 1901 freiwillig eine amerikanische Krankenpflegerin, welche unter den Erscheinungen des vomito negro starb. Die Kommission stellte schließlich fest, daß mindestens in bestimmten Entwicklungsphasen der Gelbfiebererreger das Berkefeldfilter passiert, und daß die Uebertragung ausschließlich durch Stegomyia fasciata erfolgt, welche sich selbst wenigstens 12 Tage voher durch Blutsaugen an einem Gelbfieberkranken inficiert haben muß.[1])

Unbekannt ist auch der Erreger des Denguefiebers, möglicherweise ist dessen Ursache ein den Plasmodiden nahestehendes Protozoon, das von Graham einerseits, von Eberle andererseits beobachtet wurde. Als Ueberträger vermutet Eberle Culex fatigans Wied.

1908 stellten Doerr, Franz und Taussig fest, daß das Pappatazifieber, eine influenzaartige Erkrankung in Dalmatien, Italien und der Herzegowina durch die Weibchen der Papatazimücke, Phlebotomus Papatazi übertragen wird. Das Virus passiert das Berkefeldfilter, ist also wohl so klein, daß es jenseits der Sichtbarkeit mittels des Mikroskopes liegt. Doerr vermutet, daß der Erreger durch Germinalinfektion auf die Eier eines überwinternten Weibchens übergehen könne. Als Germinalinfektion bezeichnet man die Erscheinung, daß Krankheitserreger die Keimzellen befallen und daß es so zu einer „Krankheitsvererbung“ kommt. Natürlich haben diese Vorgänge mit dem, was man correkt als „Vererbung“ bezeichnet, nichts zu tun, sie wurden nur damit bis in die letzten Jahre zusammengeworfen, bis Orth eine schärfere Begriffsbestimmung einführte. Die Germinalinfektion ist, wie es scheint, eine weit verbreitete Erscheinung, bei gewissen Zecken (z. B. Boophilus) findet die Uebertragung von Babesien sogar ausschließlich durch solche Individuen statt, welche auf germinalem Wege infiziert worden sind.

Bei verschiedenen anderen Krankheiten, deren Erreger noch unbekannt sind oder deren Natur als Infektionskrankheiten bestritten ist, wird eine Uebertragung durch Insekten behauptet, ohne daß aber irgendwelche Gewißheit bestünde. Z. B. Veruga peruviana, Flecktyphus einerseits, Pellagra andererseits, es ist deshalb nicht veranlaßt, näher darauf einzugehen.

Dagegen kommt noch eine Krankheitsgruppe in Betracht, für deren Uebertragung durch Insekten von größter Wichtigkeit sind, nämlich die Filariasiserkrankungen. (Die Filarien sind Rundwürmer, Nematoden). Der Mensch kann Träger verschiedener Filariaarten sein, von Bedeutung ist aber nur eine Art, die Filaria bancrofti. Die geschlechtsreife Form wurde von Joseph Bancroft in Brisbane 1876 entdeckt und 1877 von Cobbold mit dem heute gebräuchlichen Namen benannt. Diese Filaria ist die Ursache der tropischen Elefantiasis, doch decken sich die Bezeichnungen Filariasis und Elefantiasis insofern nicht, als die Elefantiasis nur eine Symptomgruppe, welche die Filarien bedingen können, darstellt, während andererseits die Filarien gar keine Erscheinungen zu machen brauchen oder andersartige Symptome (z. B. Chylurie) bedingen können.

Als Ueberträger der Filaria bancrofti sind festgestellt: Culex fatigans Wied. Nyssorhynchus albimanus Wied. Anopheles rossi Giles und Anopheles sinensis Wied, var. nigerrimus Giles und Pyretophorus costalis Loew. Da die Filarien in den Mücken bestimmte Entwicklungsphasen durchmachen müssen, ist dieser Uebertragungsmodus obligatorisch.

Damit haben wir einen Ueberblick über das, was zur Zeit über die Krankheitsübertragung durch Insekten bekannt ist, gegeben; ein Eingehen auf Einzelheiten war dabei leider nicht möglich, aber soviel ist wohl ersichtlich, daß eine zusammenfassende Darstellung dieser „medizinischen Entomologie“ in der Form eines Buches recht interessant wäre; wer sich für weitere Einzelheiten interessiert, sei auf die verschiedenen Darstellungen in dem von Mense herausgegebenen Handbuch für Tropenkrankheiten verwiesen, wo sich auch reichhaltige Literaturangaben finden, wo aber anderseits das Material ziemlich zerstreut ist. Es sind gerade diejenigen Insektenordnungen, welche sonst von den Liebhabern der Entomologie gemieden werden, wie die Siphonaptera, die Aptera und die Nematozera, unter den Dipteren, welche hier am wichtigsten sind. Da es nun z. B. noch eine große Menge parasitischer Protozoonformen namentlich bei den Amphibien und Reptilien gibt, die zum Teil durch Insekten und Acariden übertragen werden und deren Kenntnis von größtem Werte ist, so bietet sich hier auch für den Beobachter des einheimischen Insektenlebens, der sich etwa in die Biologie der Stechmücken, der Läuse oder Flöhe vertiefen will, die Möglichkeit, wissenschaftlich wertvolle Tatsachen zu finden, wo man sich ernstlich in eine beliebige Insektenordnung vertieft, da wird man noch manchen ungehobenen Schatz finden können.

[1]) Vergl. die interessante Darstellung von James Carolli, einem Mitgliede der Gelbfieberkommission, im Handbuch der Tropenkrankheiten, herausgegeben von Mense. Bd. II, p. 108—133.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

7*. Pieris daplidice L gen. vern. bellidice O.

b) Zusatz: Links ♀, rechts ♂.

Auf dem linken (♀) Vorderflügel sind Apicalzeichnung und Mittelfleck wenig grösser als auf dem rechten (♂) Vorderflügel; nur der Fleck gegen den Innenwinkel ist ziemlich gross (auf dem linken Vorderflügel); auf dem linken Hinterflügel ist die weibliche Zeichnung nur angedeutet.

Am 18. März 1896 von Aigner-Abafi bei Budapest gefangen. — In dessen Sammlung.

cf. Illustr. Zeitschr. für Entom. Neudamm 1900 V p. 331; Entom. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908 p. 74.

7**. Pieris callidice Esp.

a) Rechts ♂, links ♀.

cf. Locke, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV No. 20. 1. Beilage Inserat.

8. Euchloë cardamines L.

s): Halbierter Zwitter.

Bei Weissenbach (Alb. Wesely) gefangen.

cf. Mitteilungen des entom. Vereins Polyxena. Wien No. 3 1. Juli 1907. — Ent. Zeitschr. XXI No. 17. p. 106.

t): Vollständig typisches Weibchen; auf dem linken Vorderflügel unten zieht sich von dem schwarzen Flecken am Schlusse der Mittelzelle zum Saumfelde ein ca. 8 mm langer dünner Wisch von roter, männlicher Färbung.

Gefangen in Königssaal bei Prag am 9. Mai 1907.

cf. Ent. Zeitschr. Stuttg. XXII. No. 4 p. 17.

u): Links ♂, rechts ♀, bilateral geteilt.

Großes Exemplar; rechter (♀) Vorderflügel von der Basis bis zur Spitze 23 mm; linker ♂ Vorderflügel 19½ mm.

Im Siechhaustale bei Schloß Stolzenfels am Rhein im Mai 1904 gefangen. — In der Sammlung des Herrn Conrad Bocklet in Coblenz-Lützel.

cf. Bocklet, Intern. Ent. Zeitschr. Guben II. No. 20 p. 131.

v): Unvollständiger Zwitter, von vorwiegend männlichem Habitus.

Oberseite: Die Vorderflügel männlich gefärbt und gezeichnet; jedoch der männliche Apikalteil beider Flügel zeigt weibliche Streifen und Flecke eingesprengt. Die gleiche Erscheinung zeigt die Unterseite. Hinterflügel, Leib männlich.

Auf der Brennerstraße in der Nähe von Matrei am 27. Mai 1906 von C. Arnold gefangen.

cf. O. Schultz, E. Ztschr. Stuttg. XXI. No. 42 p. 247.

w): Sog. unvollständiger Zwitter; oberseits von vorherrschend weiblicher, unterseits von vorherrschend männlicher Färbung.

Oberseits: Linker Vorderflügel mit einem schmalen, orangefarbenen Strichelchen zwischen dem schwarzen Mittelfleck und der schwärzlichen Spitze; ein ebensolches am Vorderrande; sodann ein ebensolcher Punkt in der Spitzenbestäubung und ein orangefarbener Wisch im Hinterwinkel; rechter Vorderflügel mit einem ca. 1 mm breiten Streifen von der Flügelspitze bis in die Mittelzelle und einem wurzelwärts zugespitzten Fleckchen im Hinterwinkel dieses Flügels; im übrigen beide Vorderflügel oberseits weiblich.

Unterseits: beide Vorderflügel vorherrschend männlich. Auf dem rechten Vorderflügel zeigen nur der Vorderrand und ein schmaler Streifen in der Mittelzelle weibliche Färbung. Der linke Vorderflügel weist nur einen 2 mm breiten Orangestreifen auf, der vom Rande der gelbgrünen Spitzenbestäubung von dem Mittelfleck in einem sehr flachen Bogen in die blaßgelbe Mittelzelle zieht. Im Hinterwinkel liegt ein gleichgefärbter Wisch.

Die schwarzen Mittelflecke sind auf der Oberseite groß, auf der Unterseite kleiner. Die Hinterflügel ohne besondere Verschiedenheiten.

Im Frühling 1903 auf dem Pfemigberge bei Linz a. D. von K. Felke gefangen.

cf. O. Schulz, Ent. Zeitschr. Stuttgart XXI No. 42 p. 247.

x) Rechts mehr männlich, links mehr weiblich.

Auf der Oberseite des linken Vorderflügels ziehen aus dem schwarzen Mittelflecken bis in die schwarze Spitze zwei orangegefärbte Streifen; der obere reicht bis an den Flügelrand, der untere hört am Innenrande der schwarzen Spitze auf. Der schwarze Mittelfleck ist etwas kleiner als auf dem rechten Vorderflügel.

Die Oberseite des rechten Vorderflügels hat genau die weibliche Färbung mit großem, schwarzem Mittelfleck. Die Unterseite des linken Vorderflügels zeigt nur einen Orangestreifen und zwar den unteren der Oberseite, der unterseits etwas länger ist.

Die Unterseite des rechten Vorderflügels besitzt den schönen männlichen Orangefleck: er reicht aber nicht ganz bis an den Vorderrand.

Hinterflügel und Fühler ohne merkliche Unterschiede. Leib vermutlich weiblich.

Rechte Flügelseite (mit dem Orangefleck) etwa 1 mm kleiner als die linke (mit den Streifen).

Am 17. Mai 1905 bei Wilsdorf von Herrn Richard Elkner gefangen.

cf. Elkner, J. E. Zeitschr. Guben IV No. 5 p. 27.

y) Zwitter, links männlich, ohne schwarzen Mittelfleck (ab. immaculata); rechts weiblich mit sehr großem, schwarzen Mittelfleck und einem roten Wisch vom Außenrand bis an den Mittelfleck.

E. I. 1908 in Roßwein erzogen.

cf. Hiller, Korrespondenz-Blatt Beilage zur Deutschen entomologischen Zeitschrift Iris Nummer V. p. 18 (1. Mai 1910).

z): Zwitter ohne nähere Angaben. Offeriert in der Int. Ent. Zeitschrift Guben IV. No. 10. I. Beilage (Tautz).

a): Zwitter, links ♂, rechts ♀.

Am 1. Pfingstfeiertage 1910 gefangen.

cf. Hoffmann, I. Ent. Zeitschr. Guben IV. No. 10. I. Beilage. Angebot.

b) Gynandromorphes Exemplar.

Die Flügel der rechten Seite zeigen die männlichen, die der linken die weiblichen Merkmale; die Orange-Färbung des Apex zeigt schwache Spuren des weiblichen Geschlechts.

Gezogen aus einer bei Hever (Kent) gefundenen Raupe.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Variation Vol. 21 (1909) p. 123. — The Entom. London Vol. 42 (1909) p. 161.

c) Ein gynandromorphes Exemplar dieser Art aus den Coll. Mason erwähnt in The Entom. Rec. and Journ. of Var 21 (1909) p. 294.

d) Partiell gynandromorphes Exemplar. Ohne Beschreibung.

cf. The Entomologist London Vol. 43 (1910) p. 44.

e) Weibliches Exemplar mit zwei feinen, kommaähnlichen, orangefarbigen Strichen am Außenwinkel des linken Vorderflügels.

cf. Brockmann, Ent. Zeitschr. Stuttgart. XXIV. No. 34. III. Beilage. Angebot.

12. Colias hyale L.

e) Vollständig männlich gefärbt; nur auf dem rechten Vorderflügel findet sich oberhalb des schwarzen Mittelflecks ein Streifen weiblicher (weißer) Färbung, welcher sich bis zum dunklen Apikalfleck hinzieht.

Leib nebst Genitalorganen männlich.

Im Juli 1907 bei Blumau (Südtirol) gefangen.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. XXII. 1908. p. 195.

14. Gonepteryx rhamni L.

y): Der linke Vorderflügel und rechte Hinterflügel zeigen ausschließlich männliche, der rechte Vorderflügel

und linke Hinterflügel fast rein weibliche Färbung. Am Vorderrande des rechten (weiblichen) Vorderflügels zieht sich, kaum das Wurzelfeld verlassend, ein männlich gefärbter Streifen hin. Auf dem linken Hinterflügel erscheint männlicher Einschlag zwischen der Rippe 6 und 7 und längs dem hinteren Medianaste. Der gesamte männliche Einschlag auf beiden weiblich gefärbten Flügeln beträgt aber kaum 1/25 der ganzen Flügelfläche

Am 26. August 1908 in Scharmeda bei Paderborn (Westfalen) gefangen.

cf. W. Gronemeyer, Ent. Zeitschr. Stuttgart XXIII. No. 6. p. 32.

z): Oberseits: Der rechte Vorderflügel mit einigen männlichen Streifchen und Fleckchen, sonst weiblich. Auf dem rechten Hinterflügel die männlichen und weiblichen Färbungscharaktere gemischt, sodaß sich die beiden Geschlechter die Wage halten. Der linke Vorderflügel gelb gefärbt mit nur einem weißlichen (weiblichen) Streifen. Die braunen Saumpunkte weit schwächer ausgeprägt als rechts. Der Mittelfleck weit intensiver rotgelb als auf dem rechten Vorderflügel. Der Schnitt der Vorderflügel verschieden, den vorherrschenden Geschlechtern entsprechend. Der linke Hinterflügel weiblich mit wenig gelben Spuren männlicher Färbung.

Unterseits. Farbenverteilung ähnlich wie oben; nur zeigt hier der rechte Vorderflügel mehr männliche Färbung.

Leib und äußere Genitalorgane männlich.

Von A. Kricheldorff aus einer 1907 bei Eichwalde (bei Berlin) gefundenen Raupe erzogen. — In der Sammlung des Herrn Carl Frings in Bonn.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. Stuttgart. XXII. p. 3.

(Fortsetzung folgt).

Ex-ovo-Zucht und Ueberwinterung von Arctia fasciata.

Von *H. P. Nadbyl*, Eisenach.

Im Juni vorigen Jahres erwarb ich durch Tausch 3 Dutzend Arctia fasciata Eier, um die Zucht dieses schönen Bären kennen zu lernen. Gleich nach Erhalt brachte ich die perlfarbigen Eier auf einer Löschblattunterlage in ein sich nach oben erweiterndes Glas und stellte sie an einen warmen Platz. Im folgenden will ich meine Beobachtuugen bei der Zucht veröffentlichen.

Nach ungefähr einer Woche schlüpften am 4. Juli die Räupchen, die die typische gelbliche Färbung der jungen Bärenraupen hatten. Am zweiten Tag ihres Daseins begannen sie von den vorgelegten Löwenzahnblättern aus der Blattmitte heraus zu fressen, nachdem sie sich am ersten Tag mit ihren Eierschalen gesättigt hatten. Nach einer Woche erfolgte die erste Häutung, der nach einer weiteren Woche, am 19. Juli, die zweite folgte; das Aussehen änderte sich nicht. Da ich bemerkt hatte, daß die Tiere sich gern unter zusammengesponnene Löwenzahnblätter verkrochen, wo sie in Rudeln zusammensaßen, so brachte ich nunmehr die Tiere in eine zylindrische Blechbüchse; in den Deckel schnitt ich eine kreisrunde Oeffnung und überdeckte dieselbe mit feiner Gaze. Der Boden der Büchse, die ich stets liegend aufbewahrte, wurde mit Löschpapier belegt und dieses von Zeit zu Zeit erneuert, damit es die sich etwa entwickelnde Feuchtigkeit aufsaugte. Das Halbdunkel im Innern dieses Behälters schien den Raupen sehr zu behagen und sie entwickelten sich prächtig; besonders angenehm schien es ihnen auch zu sein, wenn ich ihre Wohnung auf kurze Zeit in die Sonne stellte, wie ich überhaupt die Beobachtung machte, daß diese Raupen vieler Wärme bedürfen.

Nach der 3. Häutung, die am 8. August erfolgte, hatten die Raupen eine Größe von ca. 1 cm erreicht; auch ging ihre gelbliche Färbung mehr und mehr in die schwarze Farbe der Bärenraupen über; nach der 4. Häutung, die am 2. September stattfand, trat der rote Rückenstreif der fasciata Raupe deutlich hervor.

Ich hatte gehofft, daß es mir möglich sein würde, die Tiere ohne Ueberwinterung zum Falter zu erziehen, aber mein Wunsch sollte nicht in Erfüllung gehen. In der Entwicklung war mit dem kühleren Herbstwetter eine Verzögerung eingetreten. Nicht mehr so schnell wie im Anfang folgten die Häutungen. Am 20. September häuteten sich alle mir verbliebenen 9 Raupen (die übrigen 24 hatte ich abgegeben) bei 2,2 cm Länge zum 5. Mal, am 7. Oktober zwei Tiere allein zum 6. Mal, während ihre Gefährten im alten Kleid weiterfraßen. Diese beiden Raupen zeichneten sich, wie ich hier gleich bemerken möchte, auch nach der Ueberwinterung durch hellere graue Behaarung auf dem Rücken aus.

Mitte Oktober begannen die Raupen, die ich seit der vierten Häutung in einem liegenden sogenannten Einmacheglas gehalten hatte, unruhig umherzulaufen und nahmen das vorgelegte Futter nicht mehr an. Ich brachte sie nun zur Ueberwinterung in ein größeres stehendes Einmacheglas, und tapezierte ein Drittel ihrer Wohnung mit Moos aus. In diesem Behälter brachte ich die Tiere in ein kühles Zimmer, nachdem ich vorher noch einige leere Streichholzschachteln, sowie Löwenzahnblätter hineingetan hatte.

Ich muß sagen, daß ich meine Hoffnungen betr. der glücklichen Ueberwinterung nicht allzu hoch spannte. Bei meiner Zucht von Arctia testudinaria hatte ich Falter nur aus solchen Raupen erzogen, die sich vor der Ueberwinterung zum Falter verwandelten; alle überwinternden Tiere gingen ein. Hauptsächlich war hieran wohl schuld, daß ich erst Ende März den Raupen frisches Futter gab. Damals machte ich die Beobachtung, daß alle diejenigen Tiere, die beim Eintritt der kälteren Witterung vor der letzten Häutung standen, sogleich in die Ueberwinterung gingen, die Raupen nach letzter Häutung jedoch unbeirrt weiter fraßen und mitten im Winter den Falter ergaben.

Die Ueberwinterung meiner Zöglinge geschah, wie schon gesagt, in einem ungeheizten Zimmer, in welchem an kalten Wintertagen die Temperatur auf —1—2° C. sank. Ich habe so schon ohne jeden Verlust populifolia, abietis etc. überwintert und halte die Ueberwinterung im geschlossenen Raum besonders bei Arten, die am Stämmchen festgeklammert überwintern, für viel vorteilhafter wie die Ueberwinterung im Freien.

In diesem Raum ließ ich die Raupen den ganzen Winter über; hin und wieder, aber nur selten, besprengte ich sie ganz schwach. Als ich nun Ende Februar nach meinen Zöglingen sah, bemerkte ich zu meiner Freude 5 Raupen auf dem Moose sitzend. Ich brachte sie sogleich auf eine Salatpflanzung, die ich mir Mitte Januar angelegt hatte, und sogleich begannen die Tiere zu fressen. Im Laufe des nächsten Tages krochen auch noch die vier anderen aus dem Winterversteck. Von einem Baden in lauwarmem Wasser sah ich ab, weil die frischen Salatpflanzen schon Feuchtigkeit genug enthielten.

Von nun an waren die Tiere tagsüber ständig am Futter; nachts habe ich sie nicht fressen sehen. Da die Salatplantage bald abgeweidet war, brachte ich die Tiere wieder in stehende Einmachgläser, die zu

ein Drittel mit trockenem Moos ausgefüllt waren. Diese Unterlage ist sehr zu empfehlen, da das Moos alle den Tieren schädliche, übermäßige Feuchtigkeit aufsaugt. Auch habe ich oft beobachtet, daß mitunter die Raupen nicht geringe Mengen Moos fraßen, sobald sich durch das sehr saftige Futter (Treibhaussalat, da Löwenzahn noch nicht zu beschaffen war) sich Durchfall einzustellen drohte.

So hatten denn die Raupen eine ziemliche Größe erreicht, als am 5. März eine Raupe in einer Streichholzschachtel ein Gespinnst anzufertigen begann. Als Beweis für die guten Mundwerkzeuge der fasciata Raupe möchte ich hier noch anführen, daß eine Raupe, die ich zum Verspinnen in eine Streichholzschachtel einsperrte, ein kreisrundes Loch herausfraß und herauskroch. Am 9. März hatten sich alle Raupen versponnen und schon glaubte ich die Zucht beendet, als zu meinem Schrecken, am 12. März eine Raupe nach der anderen wieder im Glase herumkroch. Eine Untersuchung dieser etwas rätselhaften Sache zeigte, daß die Raupen sich nur gehäutet hatten! Hierauf war ich freilich nicht gekommen, da einerseits die Tiere nach meiner Ansicht die der fasciata zukommende Größe erreicht hatten; andererseits habe ich noch nie bei einer Raupe ein so vollständiges Gespinnst nur zum Zwecke der Häutung angefertigt gefunden. Nun stürzten sich die Tiere mit einem wahren Heißhunger auf den vorgelegten Salat; nachts rollten sie sich im trockenen Moos zusammen oder krochen in die Streichholzschachteln. Nach einer Woche waren sie ausgewachsen und hatten zu meiner Freude eine für fasciata recht beträchtliche Größe erreicht; so maß die größte Raupe 5,2 cm. Von einer Beschreibung der Raupe will ich absehen, da man eine solche in jedem einschlägigen Werk finden kann. Nur möchte ich hervorheben, daß meine Raupen nicht, wie in dem Spulerschen Werk angegeben, auf der Unterseite rot waren („Unterseite rot, ebenso die Bauchfüße"), sondern vielmehr eine samtschwarze Färbung, auch an den Bauchfüßen zeigten. Die Haare auf dem Rücken waren schwarzgrau, nur bei zwei Exemplaren zeigten sie eine hellere graue Färbung.

Am 26. März begann die erste Raupe sich endgültig zu verspinnen und am 31. waren alle Tiere, 5 in Streichholzschachteln, 3 im Moos versponnen, wo sie sich nach 1½ Wochen in eine braun-schwarze Puppe in weißlichem Gespinnst verwandelten. — Die Zahl der Häutungen hatte bei 2 Tieren sieben, bei dem Rest sechs betragen. —

Am 29. März schlüpfte der erste Falter, ein ♀, am 6. Mai die letzten 3 ♂♂; alle 8 Puppen ergaben tadellos den Falter (4 ♂♂ und 4 ♀♀) und zeichnen sich letztere durch recht bedeutende Größe aus; so schwankt die Spannweite der ♂♂ zwischen 48 und 50 mm, die der ♀♀ zwischen 52 und 56 mm. Besonders freute es mich, daß es mir auch, das erste Mal in meiner Zuchtpraxis gelang, eine Copula zu erzielen; das ♀ lebte 12 Tage und legte ca. 850 Eier. —

Das glückliche Gelingen der Zucht schreibe ich hauptsächlich dem Umstand zu, daß es mir, Dank der leicht zu beschaffenden Futterpflanze, zeitig im Frühjahr möglich war, den Tieren frisches Futter zu reichen. Andererseits kann ich die Ueberwinterung in einem Glasbehälter, der zur knappen Hälfte mit Moos und trockenen Blättern der Futterpflanze gefüllt ist und in einem kalten Zimmer steht, speziell bei dieser Art nur empfehlen. Ein mir bekannter Herr, der seine Tiere im Freien zu überwintern versuchte, büßte alle Raupen ein; und ebenso hatte der Herr, dem ich im Herbst 2 Dutzend meiner Raupen überließ und die Tiere zu treiben versuchte, Mißerfolg. Ich habe indes mit obiger Methode, wie schon bemerkt, bei den verschiedensten Arten u. a. auch bei A. caja, die besten Erfolge erzielt, welch' letztere Art doch im allgemeinen nicht so leicht zu überwintern sein soll. — Sollte eins der verehrten Mitglieder über irgend eine Frage Aufklärung wünschen, so bin ich gern dazu bereit.

Eisenach, im Mai 1911.

Bücherecke.

(Besprechung von Arbeiten allgemein naturwissenschaftl. Inhalts.)

Wer im Bienenkorb wohnt, braucht nicht nach Honig zu suchen! Und wer in der Großstadt lebt, die reichen Bibliotheken zur Benützung hat, und sonstige die Bildung fördernde Institute und Einrichtungen wie Versammlungen, Kongresse und Vorträge besucht, dem kann es nicht schwer fallen, sich auf allen Wissensgebieten fortzubilden.

Dagegen fehlt den an kleinen Plätzen Wohnenden vielfach geistige Anregung auf naturwissenschaftlichem Gebiete.

Ihnen wollen wir durch gelegentliche Besprechungen guter Bücher allgemein naturwissenschaftlichen Inhalts, wenn derselbe auch über den eigentlichen Rahmen unserer Entomologischen Zeitschrift hinausgeht, einen kleinen Wegweiser geben.

Die Redaktion.

„Die Forderung des Tages" von Wilhelm Ostwald. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig. (Broch. Mk. 9.30, geb. Mk. 10.20).

Einen kompetenteren und berufeneren Beurteiler der Kulturprobleme als Wilhelm Ostwald wüßte man in Deutschland wohl schwerlich zu finden. Es ist daher mit Befriedigung zu begrüßen, wenn er zu den brennendsten Fragen der Gegenwart Stellung nimmt und mit seinen Ansichten auf den verschiedensten Gebieten sich in dem Buche „Die Forderung des Tages" an das gebildete Publikum wendet.

44 Vorträge und Essays, alle in den letzten Jahren entstanden, geben uns einen geistvollen Kommentar zu den großen Tagesfragen und Bewegungen. Der klaren Uebersicht halber sind sie in 6 Serien zusammengefaßt.

In der Einleitung, den Titel des Buches erläuternd, wendet er sich gegen den heutigen Bildungsgang, infolgedessen unser Denken viel zu abhängig von Vergangenheit und Ueberlieferung seien.

In der ersten Serie „Allgemeine Energetik" gibt er einen allgemein verständlichen Begriff von diesem Hauptresultat seiner wissenschaftlichen Forschung und erläutert die allgemeine Gültigkeit der energetischen Gesetze durch Beispiele aus der Kulturgeschichte und der Psychologie.

In der Serie „Methodik" dürfen wir einen Blick werfen in die geistige Werkstatt des Forschers und Erfinders. Es ergibt sich, daß Erfindungen und Entdeckungen nicht Zufallsgeschenke einer plötzlichen glücklichen Eingebung sind, sondern das Endresultat zäher, bis an die äußerste Grenze der Leistungsfähigkeit gehender zielbewußter Arbeit.

Daß ein so universeller Denker an den Imponderabilien der Tätigkeit nicht achtlos vorübergehen konnte und die Anforderung des Empfindungslebens in den Kreis seiner Betrachtungen ziehen muß, erhellt aus den geistvollen Abhandlungen „Psychologie und Biographie".

Die größte Wirkung dürfen wir uns von den „Allgemeinen Kulturproblemen“ versprechen. In schärfster Weise und doch vornehm im Ton wendet er sich gegen eine Reihe von Auswüchsen der heutigen Kultur (z. B. Duell) und kämpft er gegen Schlendrian und Gedankenlosigkeit, gegen Vorurteile und abstumpfende Routine.

Die „Internationale Hilfssprache“ (Esperanto-Ido) hat in Ostwald wohl ihren eifrigsten Vorkämpfer. Er verspricht sich von deren allgemeinen Einführung den Beginn einer neuen Aera der menschlichen Kulturgeschichte und wirbt in begeisterten und begeisternden Worten für seine hohe Idee.

Als besonders Berufener verlangt er im „Unterrichtswesen“ weitgehendste Reformen, namentlich auf den Universitäten. Die große Fülle der Erfahrungen, die er als Lehrer und Professor in Leipzig machen konnte, die Vergleiche, die er als „Austauschprofessor“ in Amerika und auf seinen Studienreisen anzustellen vermochte, stellen ihm reiches Material für seine freie und offenherzige Kritik.

Der Raummangel verbietet hier mehr zu geben als eine allgemeine Inhaltsangabe. Es bedürfte auch eines besonderen Buches zu einer erschöpfenden Besprechung seines überaus reichen Inhalts.

Als Extrakt der ganzen publizistischen Tätigkeit eines unserer bedeutendsten Zeitgenossen hat das auch durch Stil und künstlerische Form hervorragende Werk Anspruch auf weiteste Verbreitung in allen gebildeten Kreisen.

Frankfurt a. M., 1911. Albert Hirschfeld.

* * *

„Große Männer“ von Wilhelm Ostwald“. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig. (Broch. Mk. 14.—, geb. Mk. 15.—).

Ein Buch von hohem künstlerisch-litterarischem Wert, ein Meisterwerk an klarem und formvollendetem Stil, packt und begeistert es durch seine plastische Darstellungsweise und seine warme und vornehme Auffassung alles Menschlichen; aber hauptsächlich weiß es uns durch logische Durchführung seiner Tendenzen zu überzeugen, ohne den Tatsachen Gewalt anzutun.

Ausgehend von seiner energetischen Auffassung allen Geschehens schildert er auf Grund sorgfältig durchgearbeiteten Materials den Entwicklungsgang einer Anzahl genialer Naturforscher (Mayer, Faraday, Helmholtz, Liebig etc.), um hieraus wissenschaftlich begründete und allgemein gültige Deduktionen abzuleiten.

Unter sorgfältigem Eingehen auf Herkunft, Milieu, Erziehung, Gefühlsleben, körperliche Veranlagung, Arbeitsweise und äußere Umstände weist er in jedem einzelnen Falle nach, daß die obigen Faktoren genau die erreichte Produktionsleistung zur Folge haben mußten, nicht mehr und nicht weniger. Unter den gegebenen Umständen konnte nicht mehr erreicht werden, wohl aber hätte eine günstig wirkende Verschiebung der Faktoren eine Steigerung herbeiführen können. Nach den Gesetzen der Energetik (auch auf geistigem Gebiete) ist je größer die Leistung, umso stärker der Energieverbrauch. Da eine möglichste Ausnutzung der so seltenen schöpferisch veranlagten Geister zu den wichtigsten Interressen der Menschheit gehört, so müßte Alles aufgeboten werden, daß deren ganze Energie im Dienste ihrer Schöpferkraft verwendet werden kann und nicht teilweise für minderwertige Zwecke vergeudet wird.

Die Wege zu diesem eminent praktischen und kulturfördernden Ziel zu weisen, das ist der Zweck des Buches.

Zunächst müssen äußere hemmende Umstände beseitigt werden durch Befreiung solcher Männer von untergeordneten Arbeiten, speziell Verwaltungsarbeiten, Repräsentation und Lehrverpflichtung. Sie müßten reichliche Mittel und genügend Muße erhalten, sich ganz der freien Forschung nach ihren eigenen Ideen widmen zu können.

Stipendien seien wünschenswert über Schule und Universität hinaus, denn gerade alsdann träte die geistige Produktionsreife ein, werde aber meist durch den notwendig werdenden Gelderwerb unterdrückt. Besondere Kapitel enthalten weitere praktische Vorschläge auf diesem Gebiet und namentlich Hinweise, wie solche Genies frühzeitig zu erkennen seien.

Auch im Greisenalter seien hochwertige Leistungen noch möglich, dann müßte aber der Energieverbrauch sparsamst gehandhabt werden und jede überflüssige Arbeit sorgfältig vermieden werden. Im Anschluß hieran erörtert er die schwierige Frage der Pensionierung älterer Professoren. Den Hauptwert aber legt Ostwald auf die Reform des Schulunterrichts. In der hauptsächlichen Beschäftigung mit Griechisch und Latein im Humanistischen Gymnasium erblickt er das denkbar zweckwidrigste Mittel zur Erzielung logischen Denkens und selbständigen Forschens. Statt dessen verlangt er vermehrten Unterricht in den Naturwissenschaften, sowie größere Freiheit zu selbständigen Arbeiten für die Schüler. Durch allgemeine Einführung einer internationalen Hilfssprache (Esperanto-Ido) könnte die für Erlernung der bei der Internationalität der Wissenschaften so notwendigen modernen Kultursprachen verbrauchte Energie gespart werden.

Dies ist in großen Zügen der Inhalt dieses geradezu bahnbrechenden Werkes. Es enthält wohl auf jeder Seite eine solche Fülle neuer origineller Gedanken, feinsinniger Bemerkungen und scharfer Beobachtungen, daß es die fruchtbarsten Anregungen bietet Jedem, der Anteil nimmt an der Entwicklung der Wissenschaft und den Fortschritten der kulturellen Arbeit.

Frankfurt a. M., 1911. Albert Hirschfeld.

Kleine Mitteilungen.

„Arctia caja“ als Mordraupe. Unter dieser Spitzmarke berichtete Herr R. Zk. in No. 8 dieser Zeitschrift und knüpfte daran die Frage, ob auch andere Herren ähnliches beobachtet hätten. Zu den Leidtragenden, die Arctia caja als Mordraupe kennen lernten, gehört auch der Schreiber dieses. Von Vanessa polychloros fand ich vor einigen Jahren etwa ein Dutzend erwachsener Raupen und tat sie in einen geräumigen Zuchtkasten. Schon am nächsten Tage hatten sie sich angesponnen. Wenige Tage später setzte ich, da der Kasten sonst leer war, in ihn Raupen von Arctia caja und gab reichlich Futter bei. Ich bemerkte bald darauf eine Verringerung meines Polychloros-Puppenbestandes, untersuchte den Kasten, ob die Puppen etwa abgefallen wären, fand aber keine am Boden liegen. Als ich am nächsten Tage beim Schmetterlingespannen beschäftigt war und meine Blicke zufällig nach dem in Rede stehenden Kasten schweiften, wurde ich einer zur Hälfte verzehrten angesponnenen Polychloros-Puppe ansichtig, und als ich nun genauer

hinsah, siehe, da saß eine erwachsene Caja-Raupe und tat sich an der Puppe gütlich. Die Polychloros-Puppen waren inzwischen bis auf drei zusammengeschmolzen; natürlich wurden sie von den Ruhestörern sofort befreit. Seit der Zeit halte ich, um mich vor weiterem Schaden zu bewahren, Caja-Raupen gesondert.

Theodor Radisch, Nauen b. Berlin.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Aus Mitgliederkreisen eingegangene Antworten:

Frage 24: Ist Arctia villica L. v. chavignieri, Failla identisch mit var. bellieri, Failla oder mit v. (ab) brunhilda?

Antwort: A. Mavignieri ist von bellieri Failla nicht zu trennen, da man auf schwache Differenzen der Zeichnung oder Färbung bei den Arctiiden keine Arten oder Formen gründen kann. Beide sind gleich den Exemplaren, die von der Firma Staudinger & Bang-Haas seit Jahren als brunhilda versandt werden; aber brunhilda ist nur ein Katalogname, der hinter dem diagnostisch begründeten bellieri zurückstehen muß. Vgl. „Großschmetterl. der Erde", Band II, Seite 99, Taf. 18 c. Sz.

Frage 25: Ist Saturnia pyretorum schon in Europa gezüchtet worden? Wer kann über die erfahrungsgemäß richtige Futterpflanze und über Aufzucht der Raupe zuverlässige Auskunft geben?

Antwort: Auskünfte sind keine eingegangen und in der Literatur ist die Zucht des Spinners noch nicht beschrieben. Die Raupe lebt in ihrem Vaterland Nordindien, Tonkin und China (Insel Hainau) am Kampherbaum und auf Liquidambar formosana. In der Gefangenschaft soll sie auch mit Nußbaumblättern zu erziehen sein. Im Uebrigen empfehle ich Ihnen das Studium des Saturnidenwerkes: André, Ernest: Élevage des vers à soie sanvages. Paris 1907. Dr. N.

Frage 26: Gibt es Falter des palaearct. Faunengebietes, bei denen die Flügel federähnlich ausgebildet sind? Zu welcher Familie gehören evtl. diese Arten?

Antwort: Solche Falter sind die Pterophoriden und Orneodiden. Bei ersteren sind die Vorderflügel in zwei, die Hinterflügel in drei gefranste Zipfel gespalten und daher einer Feder ähnlich. Zu ihnen gehört das überall vorkommende „Geistchen", von schneeweißer Farbe. Noch ähnlicher mit Vogelfedern sind die Flügel der Orneodiden, bei denen jeder Flügel in 6 (zus. 24) Federn gespalten ist, die ausgebreitet wie ein Fächer aussehen. Sehr schöne vergrößerte Abbildungen befinden sich bei Spuler-Hoffmann auf Tafel 82.

Dr. Meyer, Saarbrücken.

Frage 27: Auf welcher Pflanze lebt die Euchloë cardamines. L.?

Antwort 1: Hier in Rheinau, Ct. Zürich, Schweiz, lebt die Raupe von Euchloë cardamines auf Turritis glabra. Die zweijährige Pflanze kommt hier nur sporadisch vor, folgt in gewissen Zeiträumen den Holzschlägen und verschwindet von ihren Standorten wieder, sobald das Holz nachwächst. Findet man die Pflanze, die herdweise zusammensteht, so ist so gut wie sicher auch die Cardamines-Raupe gefunden. Ich habe vor einigen Jahren für meinen Freund Prof. Standfuß nach diesen Raupen gesucht und ausnahmslos eine Turritis-Kolonie auch mit einer Cardamines-Kolonie besetzt gefunden. Die Pflanze wächst und verblüht schnell, ist zur Blütezeit im Frühsommer durch ihren hohen Wuchs sehr auffallend und gerade um diese Zeit mit den Raupen besetzt, die eine ausgezeichnete Schutzfärbung haben. Zu Fuß lohnte hier das Suchen nach den Raupen nicht, da die Turritis-Kolonien viel zu weit auseinander stehen; ich ging ihnen auf dem Rade nach. Die der Turritis im Habitus ähnliche, aber kleinere schmächtigere Arabis turrita wurde ganz umsonst nach cardamines abgesucht. Ich habe das rastlose Umherwandern dieses Schmetterlings gerne in Beziehung gebracht mit dem weit zerstreuten Vorkommen seiner Lieblingspflanze.

Dr. med. F. Ris.

Antwort 2: Die Raupe von Euchloë cardamines L. lebt (nach Berge-Rebel IX. Aufl.) an: Cardamine (Schaumkraut), Turritis glabra, Alliária, Arabis, Sisymbrium, Herperis matronális (an den Schoten), Coringia orient. u. and. R. Zk.

Antwort 3: Eine ausführliche Beschreibung über Euchloë cardamines L. und ihre Futterpflanzen finden Sie in Entomolog. Zeitschrift. Jahrg. XX. No. 13. pag. 85. Dr. N.

Frage 28: Wie präpariert man am einfachsten Pflanzen für Schmetterlings-Biologien?

Antwort: Die Pflanzen werden entweder gepreßt wie für ein Herbarium oder sparrig getrocknet, im abgekühlten Raum, zwischen dünnen Pappeplättchen. Blätter, welche die Farbe verlieren, müssen gemalt, abfallende Kätzchen oder Blütchen mit Herbarienleim angesetzt werden. Rindenstücke für sitzende Falter (Catocala, Acronicta, Moma, Dichoma etc.) sind glatt zu rändern und auf den Untergrund zu leimen. Die Präparate sind auf der Unterseite mit einer Lösung von arseniksaurem Natron zu bestreichen. An den Blättern dürfen die charakteristischen Fraßspuren nicht fehlen. Den Holznachahmern (Cossus, Calocampa, Pholera etc.) sind passende Zweigstückchen beizufügen. Frische Blüten behalten in Formol ihre Farbe; auch Früchte lassen sich in Formol-Gläschen aufbewahren und so im Biologie-Kasten einfügen. Im Uebrigen ist das Präparieren frischer Blumen und Pflanzenteile eine Kunst, die man bei entsprechenden Präparatoren (für Zimmerschmuck, Damenhüte etc.) erlernen, aber nicht mit einer allgemeinen Regel charakterisieren kann. In vielen Fällen wird das einfache Trocknen der Pflanzen, wie es in jedem Leitfaden der Botanik angegeben ist, genügen. Sz.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Neuanmeldungen

vom 21. bis 27. Mai 1911.

Fritz Hänsel, Kgl. Förster, Clarencranst, Kr. Breslau.
H. Höne, i. F. Bergmann & Co., 154 Yokohama (Japan).
Stadtrat Klemm, Chemnitz.
B. S. Walch, Bachmut, Chutor Gore Mogilpa, Gouv. Jekaterinoslaw (Rußland).

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 10. | Frankfurt a. M., 3. Juni 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Bericht über die Sitzung der Vereinigung zur Bekämpfung der Mücken- oder Schnakenplage zu Baden-Baden. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

a"): Rechter Vorderflügel oberseits männlich mit breitem weißlichen Vorderrandsfelde. Unterseits ebenso gefärbt, außerdem in Zelle 1a und 1b weißlich bestäubt.

Rechter Hinterflügel oberseits in Zelle 8 und 7, unterseits nur in Zelle 8 männlich gefärbt, sonst weiblich.

Linker Vorderflügel: Vorderrandsfeld bis Rippe 8 weißlich, außerdem in Zelle 4 und 5 ein breiter weißlicher Fleck, vom Saume bis zur Flügelmitte reichend, sonst männlich gefärbt. Unterseits wie oben; aber der Fleck in Zelle 4 und 5 nur als ein schmaler weißlicher Strich auftretend, die weiße Bestäubung in Zelle 1a fehlt.

Linker Hinterflügel: Am Vorderrand ein breiter weißer Streifen (in Zelle 8), unterseits auch in Zelle 7; im übrigen männlich gefärbt.

Fühler und Leib männlich.

Im Juli 1907 bei Kirchheim von Herrn O. Müller gefunden.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII, p. 3.

b"): Linker Vorderflügel mit sehr breitem weißlichen Vorderrandsfelde, im übrigen männlich gefärbt.

Rechter Vorderflügel bis auf einen größeren weißlichen Fleck im Apikalteile männlich gefärbt.

Linker Hinterflügel weiblich gefärbt mit einigen Flecken und Streifen männlicher Färbung.

Rechter Hinterflügel vorwiegend weiblich, jedoch ein breiter Streifen männlicher Färbung, welcher sich unterhalb des roten Mittelpunktes von der Wurzel bis fast an den Außenrandszipfel zieht. Außerdem ist Zelle 2 ganz und Zelle 1c in der oberen Hälfte im Wurzel- und Mittelfelde dieses Flügels gelb gefärbt.

Unterseits wie oben; der linke Vorderflügel jedoch rein weiblich.

Leib weiblich.

Ende Juli 1907 von Pastor Pfitzner bei Sprottau gefangen. — In dessen Sammlung.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschrift Stuttg. XXII, p. 4.

c"): Linke Flügelseite männlich, gelb; rechte weiblich, weiß.

cf. Intern. Ent. Zeitschr. Guben I No. 48, II. Beilage: Angebot.

d"): Linker Vorderflügel vorwiegend männlich, das übrige weiblich, mit Streifen männlicher Färbung.

Tilgate, 9. Juli 1900.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 22 (1910) p. 19.

e"): Gynandromorphes Exemplar.

Ex. Coll. Clark. Ohne weitere Angaben.

cf. The Entomologist London Vol. 43 (1910) p. 35.

f"): Der rechte Vorderflügel, sowie teilweise der linke Vorder- und Hinterflügel männlich; das übrige weiblich.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 122.

g"): Weibliches Exemplar mit eingesprengter männlicher Zeichnung.

Aus der freien Natur.

cf. Insektenbörse 23 (1906) No. 45 Angebot.

16*. Zephyrus betulae L.

b) Zusatz: Rechte Seite weiblich, linke männlich.

Die rechte weibliche Seite zeigt einen breiten Orangefleck; unterseits zeigt die Färbung der weiblichen Seite ebenfalls den sexuellen Unterschied, sofern sie weit heller ist als die männliche Seite.

Zu Eperjes (Ungarn) am 11. August 1876 gezogen. Jetzt im Ungarischen Nationalmuseum (Aigner-Abafi in litt.).

cf. Dahlström, Insektenbörse 1898 p. 129. — Tutt. Nat. Hist. Brit. Lep. II p. 278.

17*. Zephyrus quercus L.

a) Zusatz: Das im Entomologist XXXIII p. 157 erwähnte Exemplar ist abgebildet Mosley, Illust. Vars. Brit. Lep. Thecla pl. I fig. 4 (1880); cf. Tutt. Nat. Hist. Brit. Lep. II p. 235.

b) Zusatz: Links ♂, rechts ♀.

Grundfärbung auf allen Flügeln die des männlichen Geschlechts; alle Flügel mit dem dunklen männlichen Hinterrandsbande. Der rechte Vorderflügel zeigt außerdem den weiblichen bläulichen Fleck; Abdomen eher männlich.

cf. Iris XVIII p. 26 T. I No. 6.

c): Beide Vorderflügel weiblich; der rechte Hinterflügel weiblich, einfarbig, schwarzbraun.

Der linke Hinterflügel männlich, kleiner als der rechte weibliche Hinterflügel, bis auf den schwarzbraunen Saum bläulich schillernd.

Leib weiblich.

Bei Atzvang (Südtirol) 1906 erbeutet.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. 1908 p. 196—197.

18**. Chrysophanus dispar Hw. var. rutilus Wernb.

a) Rechts ♂, links ♀.

cf. The Entomologist London Vol. 40 (1907) p. 178. — The Entom. Record and Journal of Variation Vol. 19 (1907) p. 217. — Entom. Zeitschr. 1907 No. 17 p. 106 Chronik.

19a. Chrysophanus amphidamas Esp. var. obscura Rühl.

a) Zwitter, linke Seite männlich, rechte weiblich. E. l. 1907.

cf. A. Raecke (Leipzig), Entom. Zeitschr. Stuttgart XXI No. 28, I Beilage. Inserat.

19**. Chrysophanus phlaeas L.

b): Zusatz: Gynandromorph?

Auffallende Färbungsverschiedenheit der Flügel. Der linke Vorderflügel auf beiden Seiten weit heller als der rechte.

cf. Gosse, Can. Nat. p. 220. — Tutt. Nat. Hist. Brit. Butt. I p. 380 (1905—1906).

20. Lycaena argus L. (aegon Schiff.)

m): Sog. unvollständiger Zwitter. Von vorwiegend männlichem Habitus. Die beiden Vorderflügel und der linke Hinterflügel nach Färbung, Zeichnung und Flügelschnitt männlich, der rechte Hinterflügel dagegen weiblich. Letzterer bedeutend größer als die drei anderen Flügel.

Auf der Hohen Dirn bei Steyr in Oberösterreich am 2. Juli 1904 von J. Gföllner gefangen.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. XXI, 1908 No. 42 p. 247. Abb. I Nr. c.

n): Vollständiger, halbierter Zwitter. Die linke Flügelhälfte ist weiblich nach Färbung, Zeichnung und Flügelschnitt, die rechte männlich. Die Flügel der linken Seite breiter als die der rechten (14 bezw. 13 mm).

Bei Wilhering in Oberösterreich am 2. Mai 1906 von J. Gföllner gefangen.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. XXI 1908 p. 247 Abb. I Nr. d.

o): Zwitter (aegon). Ohne Beschreibung.

Bei Mühlhausen gefangen.

cf. Entom. Zeitschr. XXI, No. 1 p. 7.

p) Linke Seite männlich, rechte weiblich.

Am 12. Juli 1904 bei Canterbury gefangen.

cf. The Entomologist London Vol. 37 (1904) p. 263.

q) Links männlich, rechts weiblich.

cf. The Entomologist London Vol. 38 (1905) p. 114.

r) Gynandromorphes Exemplar, erwähnt: The Entomologist's Rec. and Journ. of Var. Vol. 21 (1909) p. 295.

s) Gynandromorphes Exemplar, Ex Coll. Clark.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 319.

t—v) Drei gynandrom. Exemplare erwähnt.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 22 (1910) p. 20.

w) Zwitter; links ♂, rechts ♀.

Anfangs Juni 1902 bei Wippach gefangen.

cf. Hafner, Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Großschmetterlinge. Sonderabdruck aus „Carinola" 1909 Heft III u. IV. — I. Ent. Zeitschrift Guben III No. 48, I. Beil. p. 261.

x): Ein durchaus reguläres Weibchen, welches auf allen Flügeln unregelmäßige Streifen und Flecken von männlicher dunkelblauer Färbung in die tief schwarzbraune Grundfarbe eingesprengt zeigt. An zwei Stellen werden die rotgelben Hinterflügel-Saummonde von männlichen Flügelteilen plötzlich abgeschnitten.

Am 30. Mai 1909 von Herrn Carl Frings (Bonn) bei Bozen gefangen (Lt. Mitteilung).

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV, No. 34 p. 184.

22. Lycaena eros O. (thithonus Hübner).

a) Zusatz: Rechte Hälfte männlich, linke weiblich, Flügelform symmetrisch. Männliche Hälfte vom gewöhnlichen hellen, etwas grünlichen Hellblau, mit scharf abgesetztem, schwarzen Saum; an den Hinterflügeln einige schwarze Randpunkte angedeutet. Durch den Vorderflügel ziehen zwei ganz schmale Strahlen von bräunlicher (♀) Färbung bis zum Außenrand, wo sie beide in kleinen rötlichen Flecken enden; im Hinterflügel sind 4 gleichartige Strahlen vorhanden, einer vom Ende der Mittelzelle ausgehend, die drei anderen dicht nebeneinander in den hinteren Zellen verlaufend, alle ebenfalls mit rötllichen Randflecken endend.

Weibliche Hälfte nur an den Wurzeln spärlich blau bestäubt, sonst gleichmäßig braun mit großem schwarzem Mittelmond und mit einer beiden Flügeln entlang laufenden, am Hinterflügel stark entwickelten Randbinde rundlicher Rostflecken. Unterseite: männliche Hälfte hellgrau, vorn ohne Wurzelauge, hinten mit kleinem weißem Wisch; weibliche Hälfte hellbräunlich, vorn mit einem Wurzelauge und an beiden Flügeln mit großen Bogenaugen, am hinteren Flügel mit langem weißem Wisch.

1893 am Albula-Weißenstein von Knecht erbeutet. Im Besitze des Herrn Prof. Dr. Courvoisier (Basel).

cf. Knecht, Mitteil. der schweizerischen entomol. Gesellschaft Bd. IX. — Courvoisier, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV No. 27 p. 148.

(Fortsetzung folgt).

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Vom 2. bis 12. Juni bin ich verreist und können Zuschriften an mich in dieser Zeit nicht erledigt werden.

Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Bericht über die Sitzung der Vereinigung zur Bekämpfung der Mücken- oder Schnakenplage zu Baden-Baden.

Unter dem Vorsitz des Freiherrn Böcklin v. Böcklinsau, unter Teilnahme der Regierungen von Baden, Elsaß-Lothringen, Hessen und der Pfalz (Bayern), von Vertretern sämtlicher in Betracht kommenden größeren badischen Städte, der Stadt Frankfurt a. M., sowie des Internat. Ent. Vereins tagte am 18. April d. J. zu Baden-Baden im großen Rathaussaal eine Versammlung zur Beratung von Maßregeln gegen die Mücken- und Schnakenplage, einberufen von dem am 26. September 1910 zu Karlsruhe i. B. gegründeten „Aktionskomitee zur Bekämpfung der Schnakenplage".

In seiner Begrüßungsansprache dankte der

Vorsitzende den Stadtverwaltungen, welche dem Ausschuß namhafte Mittel zur Verfügung gestellt hatten, teilte mit, daß auch die verschiedenen Staatsregierungen z. T. in weitgehendster Weise die Bestrebungen unterstützt hätten, daß wir aber leider über eine genügende Kenntnis der Biologie der Stechmücken noch nicht verfügten.

Die jetzige Versammlung sei auf breiter Grundlage einberufen worden, da man der Ansicht sei, daß die verschiedenen Regierungen gemeinsam so vorgehen sollen, wie dies die badische Regierung in vorzüglicher Weise schon getan habe. Es nützt nichts, wenn wir im Großherzogtum vorgehen und jeder Westwind uns wieder eine Unzahl Stechmücken über den Rhein wirft. Die Hauptursache aber, warum wir heute in so großer Anzahl zusammengetreten sind, ist die: wir brauchen zu diesem Kampfe gegen die Schnaken, wie zu jedem Krieg Geld. Wir müssen ein Institut einrichten zur Erforschung der Biologie der Stechmücke. Wir müssen für die wissenschaftlichen Arbeiten auf diesem Gebiete Preise aussetzen. Wir brauchen Geld, um Propaganda zu machen, um Schriften in die Welt hinaus zu senden, wir müssen daher eine Organisation gründen, die uns diese Mittel zusammenbringt.

Hierauf erstattete Hauptlehrer Glaser aus Mannheim den Tätigkeitsbericht, für dessen Wiedergabe wir das Protokoll zu Grunde legen.

In der Sitzung des Aktionskomitees vom 28. Oktober 1910 wurde beschlossen:

1. einen Wettbewerb auszuarbeiten; 2. die Presse für die Aufklärung des Publikums zu gewinnen; 3. zwei Versuchsstationen einzurichten, die eine in der Stadt Mannheim, die andere auf dem Lande, in Rust, Amtsbezirk Mannheim; 4. einen Aufruf für die Winterbekämpfung auszuarbeiten und zu verbreiten.

Schon am 19. Dezember 1910 erschien die von der badischen Regierung versprochene oberpolizeiliche Vorschrift. Auf Grund dieser arbeiteten dann die zuständigen Behörden bezirks- oder ortspolizeiliche Vorschriften aus, voran das Bezirksamt Mannheim, sodaß gegen Ende des Monats Januar 1911 allerorts mit Hochdruck gearbeitet werden konnte, um bei der kurz bemessenen Zeit so viel als möglich noch zu erreichen. Die Raschheit, mit der die badische Regierung ihre Entschließungen getroffen hat, ist auch von sehr förderndem Einfluß auf die Arbeit des Komitees gewesen. Nachdem in den betreffenden Gegenden Badens überall praktische Arbeit geleistet wurde nach den vom Arbeitsausschuß ausgearbeiteten Anleitungen, galt es, die Nachbarstaaten und Städte für die Bekämpfungsmaßregeln zu interessieren, was auch teilweise gelungen ist. Die elsaß-lothringische Regierung gab lediglich den Bezirkspräsidien anheim, Polizeivorschriften zu erlassen, zeigte sich also nach der Meinung des Referenten wenig entgegenkommend.

Die k. bayrische Regierung der Pfalz nahm von der Erlassung einer oberpolizeilichen Verfügung Abstand, beauftragte aber die Bezirksämter, für ihren Amtsbezirk Verfügungen nach dem badischen Muster zu erlassen.

Auf seinen Aufruf flossen dem Komitee von badischen Städten sowie vom Großh. Verwaltungshof zusammen 965 Mk. zu. Der Beitrag der Stadt Mannheim wurde zur Erbauung einer Versuchsstation im Freien verwendet. Die Anleitung zur Winterbekämpfung kam in ca. 49000 Exemplaren zum Versand.

In allen badischen Städten, die unter der Schnakenplage zu leiden haben, wurde z. T. schon bevor die Regierung eingriff, mit der größten Energie gearbeitet, die überwinternden Mücken zu vernichten und auch Versuche mit anderen Mitteln als dem Abflammen wurden gemacht.

Während sich der Verkehr mit den Städten und Körperschaften einfach und leicht gestaltete, könne dies zum großen Teil von der Industrie nicht gesagt werden. An der Anpreisung von Mitteln habe es nach Veröffentlichung des Wettbewerbs durchaus nicht gefehlt, aber es war so herzlich wenig brauchbares darunter, und auf Verbesserungsvorschläge wollte man meist nicht eingehen.

In erster Linie war das Abflammen empfohlen worden. Nach Anbringung verschiedener Verbesserungen konnte die Schnakenlampe „Perfekt“ als die praktischste Lampe bezeichnet werden. Die Flamme eines brauchbaren Apparates soll sehr groß sein, kein Geräusch und möglichst wenig Luftströmung hervorrufen. Das Abflammen war bis dahin die einfachste, billigste und bei öfterer Wiederholung auch sicherste Methode, die in Gebäuden überwinternden Schnaken zu vernichten.

Die Gefahr, Brände hervorzurufen, ist nicht so groß, wenn die Anleitungen gewissenhaft befolgt werden.

Gleichwohl sind in 4 Bränden insgesamt Werte von nahezu 40000 Mk. vernichtet worden, so daß Anlaß gegeben war, nach Mitteln zu trachten, die eine solche Gefahr ausschließen.

Weniger günstige Erfahrungen wurden mit dem Räucherpulver gemacht.

Von jeher war dem Referenten ein Spritzmittel zur Vernichtung der überwinternden Schnaken am sympathischsten. Das Ende Januar 1911 von Dr. Noerdlinger in Flörsheim zur Verfügung gestellte Insektizid 1477 erwies sich als das bis jetzt billigste, wirkungsvollste und geruchloseste Mittel. Bei Verwendung einer der gebräuchlichen Obstbaumspritzen ist ein so rasches und sicheres Arbeiten möglich, daß das Abflammen und Räuchern verschwinden muß. Nur eine selbsttätige automatische Spritze mit feinster Sparverstäubung empfiehlt sich, da ein rationelles Arbeiten nur bei 5—6 Atm. Druck erzielt wird. Dieselbe Spritze kann bei der Sommerbekämpfung mit grobem Verstäuber beim Bespritzen der Brutstellen mit Saprol oder Petroleum mit großem Vorteil Verwendung finden, jedoch nur mit 2,5 Atm. Druck, wie neuere Versuche gezeigt haben.

Bei der Beobachtung der überwinternden Schnaken fand Glaser, daß die Anophelesmücke in diesem Winter in bedeutend größerer Anzahl zu finden war als in früheren Jahren. Zuerst verließen Culex annulatus und Anopheles maculipennis ihre Schlupfwinkel, während Culex pipiens noch Mitte April, trotz warmer Witterung, in den Kellern verblieben war.

Hoffen wir, daß in den nächsten Jahren noch etwas mehr Licht in die Biologie der Schnaken kommt, denn jeder Schritt vorwärts in der Biologie bringt uns einen kräftigen Ruck vorwärts im Kampf gegen die lästigen Stechmücken.

Bei der sich anschließenden Besprechung wurde durch Reg.-R. Hechler-Darmstadt die Frage nach der Schädigung von Tieren und Pflanzen durch die Bedeckung von Wasserflächen mit Petroleum oder Saprol zum Töten der Schnakenbrut angeschnitten. Daß Vögel, unsere besten Gehilfen im Kampfe gegen die Mücken, durch Petroleum oder Saprol umgekommen seien, ist nicht erwiesen worden, wohl aber sind Schafe, die Petroleumwasser genossen hatten, unter diarrhöischen Erscheinungen eingegangen; das länger riechende Saprolwasser dagegen ward von den Tieren gemieden. Für den Pflanzenwuchs ist nach

Glasers Mitteilungen Saprol durchaus nicht so schädlich, als es das Reichs-Gesundheitsamt angegeben hat. Wird den Vögeln Trinkgelegenheit geboten und werden nur mit Schnakenlarven besetzte Tümpel mit Saprol überzogen, so sei eine Schädigung der Tierwelt auch bei energischer Sommerbekämpfung nicht zu befürchten. Die Ansicht, daß in Waldtümpeln keine Schnakenlarven vorkämen, ist allerdings nicht richtig, ich habe sie, gerade auch den Anopheles, an solchen Stellen getroffen. Auch Fische werden nach Glasers Aquariumversuchen nicht leicht durch das Saprol geschädigt werden.

Daß der Dungwert durch Saprolanwendung in den Jauchegruben nicht geschädigt wird, hat Freiherr v. Böcklin festgestellt und dies entspricht den von den Städten Karlsruhe und Mannheim, die seit Jahren die öffentlichen Aborte mit Saprol behandeln, und ebenso denen von Worms, wo seit 4—5 Jahren die Bekämpfung mit Saprol ausgeübt wird, gemachten Erfahrungen.

Von verschiedenen Seiten ward eine Schonung der Frösche und Kröten angeregt, ja ein radikales Verbot, Frösche zu fangen, wurde vorgeschlagen. Demgegenüber wies Univ.-Prof. Dr. A. Spuler darauf hin, daß die Verbreitung der Kenntnis, daß auch viele Krötenschenkel als Froschschenkel feil gehalten werden, schon manchen von deren Genuß abbringen würde, daß aber einmal die Froschschenkel ein sehr gutes Nahrungsmittel seien, ferner aber die Frösche als sehr gefährliche Fischbruträuber nicht wahllos geschont werden könnten. Durch ein Verbot des Frosch- und Krötenfanges zur Laichzeit könnte vielleicht eine zwischen den Interessen der schnakengeplagten Allgemeinheit und denen der Fischer vermittelnde Lösung der Froschfrage erzielt werden.

(Schluß folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Arctia villica als Mordraupe: Eine spinnreife Raupe dieses Bären hat vor einigen Wochen einer Sendung Puppen der gleichen Art beigelegen, eine der letzteren war bei Ankunft hier fast gänzlich aufgenagt. Nach dem vorliegenden Fall dürfte auch villica als Mordraupe anzusprechen sein.

O. Grabe, Mühlhausen (Thür.).

Arctia testudinaria als Mordraupe: Eine ähnliche traurige Erfahrung wie Herr R. Zk.[1]) habe ich mit A. testudinaria als Mordraupe gemacht. Als Raupen vertrug sich die Gesellschaft recht gut, als sich aber einige am Deckel des Zuchtkasten verpuppten und ich dieselben ohne Gespinst in den Kasten legte, waren sämtliche Puppen am nächsten Morgen von ihren noch nicht verpuppten Kameraden angefressen. Da sie nicht mehr zu retten waren, ließ ich sie im Kasten liegen, und nach einigen Tagen waren sie radikal verzehrt! Ein teures Nährmittel!

Zugleich möchte ich noch eine andere Erfahrung mit A. caja mitteilen. Vor ca. zwei Jahren fand ich in der Nähe von Gnesen ca. 3—400 Stück ziemlich ausgewachsene caja-Raupen innerhalb der kurzen Zeit von 15 Minuten (kein Jägerlatein!). Dieselben eilten in früher Morgenstunde aus dem schützenden Waldrand auf die Nährpflanzen am Ufer eines Sees, wo sie sich in ganz exponierter Stellung gütlich taten. Von diesen 3—400 Stück war auch nicht eine nicht angestochen! Mir scheint, daß die angestochenen und von ihren Insassen gequälten Tiere alle Angst vor neuen parasitischen Feinden verlieren und mit einer gewissen Hast die ihnen entzogenen Kräfte durch neue zu ersetzen suchen. Jedenfalls bin ich jetzt sehr vorsichtig beim Eintragen von Raupen, die sich zu sehr dem Auge exponieren, sie scheinen meist angestochen zu sein.

W. L. 3966.

[1]) Vergl. Kleine Mitteilungen in No. 8 u. 9 (XXV).

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Aus Mitgliederkreisen eingegangene Antworten:

Frage 29: Werden Eier von Act. Selene, welche im Herbst abgelegt sind im Frühjahr schlüpfen?

Antwort: Bei Selene überwintert die Puppe und dürfte kaum anzunehmen sein, daß überwinterte Eier befruchtet sind. Das selene-Ei ist ziemlich groß, schmutzig graubraun dunkel gefleckt, seitlich etwas zusammengedrückt und in der Längsachse nur wenig größer als in der Breitachse. Befruchtete Eier bleiben rund und voll, unbefruchtete sinken ein und erhalten beiderseitig eine kleine Dalle. Im Uebrigen empfehle ich Ihnen die Durchsicht der schönen Arbeit von Franz Ebner, Entomolog. Zeitschrift Jahrgang XX. (1906/07) pag. 304 und 311.

Dr. N.

Frage 30: Wie präpariert man Käferlarven trocken?

Frage 31: Kann man in Formollösung gelegte Käferlarven nachträglich trocknen und kann in Alkohol braun gewordenen ihre ursprüngliche Farbe wieder gegeben werden?

Antwort: Um diese beiden Fragen erschöpfend zu beantworten, könnte man ein kleines Buch schreiben. Ein einfaches Verfahren teilt Herr Bruno Harms in Berlin mit um Käferlarven zu präparieren. Die Larven wirft man auf kurze Zeit (½ bis 1 Minute) in siedendes Wasser oder schwachen Alkohol und bringt sie dann je einen Tag lang in 40%, 60%, 90% Alkohol und zuletzt in Xylol. Hierdurch trocknen sie rasch, sodaß man sie leicht aufstecken bezw. aufkleben kann. Auch Larven und Raupen anderer Insekten kann man auf diese Weise präparieren. Die so behandelten Larven behalten ihre natürliche Farbe, werden nicht braun und schrumpfen nicht. Andere Verfahren, auch solche, um Pflanzen für biologische Zusammenstellungen zu präparieren, findet man in Karl Mühl: Larven und Käfer, Verlag Strecker & Schröder, Stuttgart. Mk. 1.40, geb. Mk. 1.80. In Alkohol braun gewordenen Käferlarven kann man die ursprüngliche Farbe nicht wieder geben. Herr Bickhardt in Erfurt weist für die Präparation von Käferlarven auf die eingehende Anweisung in den „Entomolog. Blättern“ 1908 pag. 61—64 auf die Arbeit „Trockenpräparation von Larven und Puppen“ von F. Scheidter hin.

Eine gute Darstellung finden Sie auch in Niepelt: Der Insektenpräparator. Prakt. Anleitung zur Präparation der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven. Vlg. W. Niepelt in Zirlau. Preis 60 Pfg.

Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 11. | Frankfurt a. M., 10. Juni 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Bericht über die Sitzung der Vereinigung zur Bekämpfung der Mücken- oder Schnakenplage zu Baden-Baden. — Neue Literatur. — Auskunftstelle.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Fortsetzung).

W album Knoch.

(Beitr. z. Ins. Gesch. 1782. p. 85—7. T. 6. F. 1. 2. ♂ U.)

Der Falter ist, wie ich oben schon gezeigt habe, von Petiver 1705 kurz, von Ray 1710 ausführlich beschrieben und von Ersterm auch in einem zur Not kenntlichen unkolorierten Bild dargestellt worden. Befriedigende farbige Figuren lieferte Engramelle, welcher der Meinung war, als Erster diese Art beschrieben zu haben. Auf Tafel 82 (F. 72 a. ♂ bis. c. bis. U) malt er den ♂ unter der auch für „Lynceus Esper" gebrauchten Bezeichnung: „Porte-queue gris-brun".

Seinen lateinischen Namen hat der Falter durch Knoch erhalten, der eine peinlich genaue Beschreibung und zwei auch heute noch mustergiltige Bilder von Ober- und Unterseite dazu lieferte. Von der die Beschreibung einleitenden Diagnose kann man sagen, daß sie in wenig Worten alles Wichtige vereinigt; sie lautet: „Alis bicaudatis supra fulvis, posticis subtus W albo notatis, fascia arcuata aurantia saturatiore".

Das „W album" sollte aber nicht unangefochten bleiben. Denn Schneider (Syst. Beschr. p. 219) verwandelte es ohne Grund und Not in „W latinum"; und Lang (II. p. 46. No. 373—4) ahmte ihn nach. Später blieb aber dieser Name unberücksichtigt. — Sodann erschien bei Fabricius (Mant. II. p. 69. No. 654 und Ent. syst. III. p. 279. No. 74) die Bezeichnung „Cerasi" mit folgender Diagnose: „Statura omnino et summa affinitas P. Pruni. Alae omnes supra fuscae, immaculatae, subtus omnes fuscae, striga unica alba, et ad angulum ani lunulae duae vel tres fulvae puncto atro. Cauda apice alba." — Nun ist hin und her gestritten worden, auf welche Spezies sich der Name beziehen möge. Hübner sagt (I. p. 57): „Cerasi Fabr. scheint als geringe Abweichung hierzu (zu Ilicis) zu gehören". Ochsenheimer (p. 109), der nur die Entomologia systematica des Fabricius berücksichtigte, in welcher durch einen Druckfehler aus der „Apex alba" der Mantissa eine „atra" entstanden war, erwog, ob „Cerasi" zu „Acaciae" oder zu „Ilicis" zu ziehen sei, verwarf aber Beides, weil diese beiden Arten weiße Schwanzspitzen hätten.

Latreille (Nouv. Dict. Bd. 27, 1818, p. 484) bemerkt: „Hesperia Cerasi Fabr. n'est peut-être qu'une variété de Pruni". Herrich-Schäffer dagegen und Zeller (Stett. ent. Z. 1847, p. 331) setzen „Cerasi" = „Acaciae". Werneburg (I. p. 395, 495) erklärt „Cerasi" und „W album" identisch und begründet das ausführlich und überzeugend. Kirby (Syn. Cat. 1871, p. 294) fügt dem „W album" die „Cerasi" nur mit ? bei. Staudinger tritt nie auf die Frage ein, ebensowenig irgend ein anderer mir bekannter Schriftsteller, Tutt nicht ausgenommen, der doch sonst die Literatur, in staunenswerter Vollständigkeit anführt. Es ist aber doch von Interesse zu wissen, ob Fabricius eine dem „W album" entsprechende Thecla gekannt habe. Und ich glaube im Sinn von Werneburg dies bejahen zu sollen. In der Mantissa werden alle 4 übrigen europäischen Thecla-Arten beschrieben. Zwischen denselben steht „Cerasi", deren Schilderung, so kurz sie ist, nichts enthält, was nicht auf „W album" passen könnte. So betrachte ich denn die längst verschollene „Cerasi" als Synonym dazu. — Der Vollständigkeit wegen sei endlich erwähnt, daß Lewin (Ins. Brit. 1795, I, T. 44, F. 1, 2) und Haworth (Lepid. Brit. 1803, p. 38) mit ihrer „Pruni" ebenfalls nur „W album" gemeint haben können.

Abgesehen von solchen kleinen Störungen hat dieser Name unbehelligt bis heute Anerkennung gefunden. Nur daß auch ihm nicht immer der richtige Autor zugestanden wurde. So haben z. B. Ochsenheimer, Lucas (p. 26), Gerhard (p. 3) als solchen Hübner genannt; Hoffmannsegg (p. 206), Borkhausen, Meisner (p. 3): Ochsenheimer; Boisduval (p. 8) und Meyer-Dür (p. 46): Illiger!

Endlich hat unbegreiflicher Weise Hofmann (p. 6) dem „W album" als Synonym „V album" in Klammern beigefügt, eine Bezeichnung, welche ich sonst bei keinem Autor finde, außer bei Oberthür (Et. XI, 1886, p. 20, T. 14, F. 23 ♀), welcher sie dem ♀ einer tibetanischen Art erteilt hat (vgl. Bild bei Seitz T. 73a, F. 2 ♂).

„W album" steht „Lynceus Esper" (Spini) am allernächsten, ist aber davon leicht abtrennbar, obschon auf den ersten Blick die schwarzbraunen Oberseiten beider sehr ähnlich erscheinen, zumal die ♂♂ dieselbe Sexualmarke haben. Doch ist beim ♂ „W album" der Anallappen fast ausnahmslos und beim ♀ gewöhnlich schwärzlich, nicht rötlich. Sodann ist der Hinterrand, der ein sehr langes Schwänzchen trägt, weiter vorn, entsprechend Ader cu. 1 (nach Enderlein) nochmals in eine Spitze ausgezogen, die beim ♀ zu

einem zweiten, am Ende weiß gefärbten Schwänzchen wird. (Diese Doppelschwänzigkeit teilt „W album“ mit mehreren tibetanisch-chinesischen Arten: ornata Leech, eximia Fixsen, mera Janson etc.) Vollends charakteristisch ist die Unterseite: in braunrötlicher, mäßig dunkler Grundfarbe zeigt sie die weiße Thecla-Linie, welche am Vorderflügel beim ♂ gewöhnlich gestreckt, beim ♀ oft in einem leicht nach außen konvexen Bogen bis zur Ader cu. 2 verläuft, hier aber plötzlich in stumpfem Winkel oder mit einer bajonettförmigen Knickung gegen den Diskus umbiegt, niemals aber den Hinterrand erreicht. Am Hinterflügel aber bildet sie das berühmte, hier nicht näher zu beschreibende lateinische W, welches in gleicher Form bei keiner andern europäischen Thecla (ähnlich nur bei V. album Ob. und eximia Fixs.) vorkommt, deshalb in der Tat der Art ihr eigentliches Gepräge verleiht, und auch zu dem bei Schott (p. 91) gebrauchten populären Namen des „Zickzackstreifigen Falters“ geführt hat. — Die Hinterflügel allein sind noch geschmückt mit einer zusammenhängenden, innen von einer schwarzen, oft auch noch von einer sehr feinen weißen Linie eingefaßten, außen stark gezackten und zwischen den Zacken schwarz ausgefüllten rotgelben, ununterbrochenen Randbinde. Eine weiße Saumlinie bildet den Abschluß vor den gelbbraunen Fransen. — So kann man Schneider nur beistimmen, der bereits vor 120 Jahren es ausgesprochen hat, daß „die zweite Schwanzspitze, der weiße Strich, der ein großes lateinisches W bildet, und die rotbraunen zusammengeflossenen Randflecken diesem Falter wohl die Rechte einer eigenen und besonderen Art geben“.

Diese Eigentümlichkeiten werden nun aber in den mir bekannten Illustrationen sehr verschieden wiedergegeben. Unnatürlich ist z. B. die aschgraue Oberseite bei Bergsträsser (T. 71. F. 1. ♂ — angeblich ♀), die kohlschwarze bei Lucas (T. 22. F. 7. ♂) und Berge Ed. II. (T. 34. F. 8. ♂); ebenso das Fehlen der ♂ Marke bei Bergsträsser, Hübner (F. 380), Gerhard (T. 1. F. 3. a.), Seitz (T. 72. h. F. 3.); endlich der lebhaft gelbe oder rote Analfleck des ♂ bei Berge II., Lucas, Gerhard. Das zweite Schwänzchen ist bei Berge II. und bei Gerhard (♂ und ♀) nicht angedeutet. — Auch die Grundfarbe der Unterseite ist bei Bergsträsser grau, heißt aber und erscheint bei allen Uebrigen heller oder dunkler braun, rotbraun, kaffeebraun, umbrabraun, schwärzlichbraun, wie sie eben in der Natur wechselnd vorkommt. — Die weiße Querlinie bildet bei Hofmann (T. 3. F. 6. b.) am Vorderflügel eine ganz ungewöhnliche S-förmige Krümmung; bei allen Anderen entweder eine Gerade oder einen schwachen Bogen, und mehrfach ist die eigenartige Winkelknickung in ihrem hintern Teil erwähnt und vorzüglich wiedergegeben; so bei Knoch, Bergsträsser, Hübner (F. 381), Ochsenheimer, Schott, Gerhard (F. 3. b.), Heinemann (p. 92), Seitz, Tutt (II. T. 1. F. 4.). Andere übergehen dieselbe ganz, wie übrigens die Natur selbst in dieser Hinsicht zuweilen stiefmütterlich handelt. — Alle Autoren dagegen bemühen sich redlich, das lateinische W der Hinterflügel richtig, oder, wie z. B. Bergsträsser, annähernd richtig darzustellen; und es ist zum Teil gerade diese Zeichnung, aus welcher wir die alten Figuren von Petiver und Ray noch als „W album“ deuten können. — Die rotgelbe Hinterrandsbinde erscheint da und dort etwas zu grell gelb oder rot, aber fast durchweg in der Anordnung naturgetreu. Die weißen und schwarzen Grenzlinien auf ihren beiden Seiten wechseln in Bildern und Beschreibungen, wie auch in der Wirklichkeit. Uebereinstimmend sind aber fast überall die dreieckigen schwarzen Ausfüllungen zwischen den Zacken außerhalb der Randbinde. Eine wesentliche Differenz aber ergiebt sich in einem Punkt: Während nämlich die Meisten von einem blauen Randfleck zwischen den hintersten Teilen dieser Binde, wie er für „Lynceus Esper“ so bezeichnend ist, nichts wissen, wird ein solcher gelegentlich erwähnt und dargestellt. Bergsträsser malt einen großen, Gerhard einen kleinen und blassen Halbmond, Heinemann spricht von einem „blau aufgeblickten Fleck“ und Rühl von einem „tiefblauen Augenfleck“. Ganz vereinzelt steht Hofmann da mit einer außen der Randbinde entlang laufenden breiten blauen Einfassung. Nach Untersuchung meiner ca. 30 Exemplare bin ich aber überzeugt, daß eine stärkere Ausbildung blauer Flecken bei dieser Spezies sehr selten sein muß; denn nur einzelne wenige zeigen davon eine Andeutung.

Hinsichtlich der Verbreitung von „W album“ befand man sich früher wohl deshalb meist im Irrtum, weil man es nicht recht kannte und von andern Arten, namentlich von „Lynceus Esper“ nicht unterschied. Knoch nannte Leipzig als Heimat, und noch bis zu Ochsenheimer galt als solche nur Sachsen. Latreille gab im Allgemeinen Frankreich und besonders Paris an, wo die Boulevards davon wimmelten. Gerhard verstieg sich bis zu „Deutschland“; Wallengren (p. 187) fügte Schweden, Herrich-Schäffer das südliche und das nördliche Europa bis Lappland hinzu; Staudinger 1871 Vorderasien und den Amur, 1901 Japan; Tutt erklärte als „Habitat“ einfach Alles, was zwischen atlantischem und stillem Ozean, zwischen Sizilien und Skandinavien liegt. Nur Spanien scheint des Falters zu entbehren, während derselbe in England offenbar häufig ist. — Für die Schweiz bestehen folgende Angaben: Laut Meisner (p. 3) sollte „W album“ um Bern selten, laut Meyer-Dür (p. 46) dort sehr häufig und auch im Kanton Waadt zu finden sein. Christ (Vhdlgn. natf. Ges. Basel 1878. p. 371) nannte mehrere Fundorte im Baselland; Frey (p. 10) zahlreiche Stellen durch die nördliche und mittlere Schweiz; Favre (p. 10) im Wallis nur 3 Orte, Wheeler (p. 48) zahlreiche Stellen der Schweiz. Nur die Ostschweiz scheint, wenn man die Notizen von Killias und Caflisch für Graubünden, diejenigen von Täschler für St. Gallen und Appenzell als maßgebend betrachten darf, die Spezies nicht zu besitzen. Ich habe selbst eine Anzahl Basler, Berner und Walliser Stücke.

Die Variabilität des „W album“ scheint sehr gering zu sein:

a) F. Fentoni-Butler (Proc. Zool. Soc. Lond. 1881. p. 854). Laut Originalbeschreibung ist dies eine größere Form mit etwas mehr gebogener und ganz zusammenhängender, auf den Hinterflügeln nicht gegen die Flügelwurzel verlaufender Querlinie und mit einer deutlichen Submarginallinie. Als Heimat wird Japan genannt. Da aber die erwähnten Merkmale teils regelmäßig, teils häufig bei unserer Form gleichfalls beobachtet werden, halte ich die Aufstellung dieser besonderen Varietät für überflüssig. Auch die dazu gehörige Abbildung bei Waterhouse (Aid. II. T. 115. ♂ U) bestätigt die Uebereinstimmung mit manchen Exemplaren der Stammform. Und meine japanischen Stücke von „W album“ unterscheiden sich von europäischen durchaus nicht.

b) F. Sutschani Tutt (II. p. 150). Diese neu beschriebene Form scheint ihre besondere Benennung dadurch zu verdienen, daß sie in der helleren und graueren Unterseite die weiße Querlinie, die rote

Randbinde, die schwarzen Ausfüllungen der letzteren und die weiße Saumlinie sehr stark entwickelt zeigt.

c) Zeichnungs-Aberrationen: Als eine verarmte Form ist zu bezeichnen: F. Butlerowi. Kroulikowski (Soc. ent. 1893. p. 163). Sie unterscheidet sich vom Typus dadurch, daß die weiße Querlinie gegen die Analgegend hin unterbrochen ist, also kein W bildet. Es ist eine individuelle Aberration, die wohl überall unter der Stammform vorkommen dürfte. In diesem Sinn wird sie von Staudinger (1901. p. 69), Wheeler, Seitz, Berge-Rebel aufgeführt. — Den Gegensatz dazu bildet die luxurierende Form „latefasciata m." („albovirgata" Tutt II. p. 150. T. 1. F. 4), welche eine weiße Querbinde mit ähnlicher außerordentlicher Verbreiterung aufweist, wie ich sie unter gleichem Namen von „Quercus L." und „Lynceus Esper" beschrieben habe. Ich besitze davon einen wunderschönen schlesischen ♂.

(Schluß folgt.)

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

22.* Lycaena zephyrus Frio. var. lycidas Trapp.

a): Gynandromorphes Exemplar.

Juli 1909 auf dem Simplon gefangen. Ohne weitere Angaben.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 19.

23. Lycaena icarus L.

k'): Zwitter, rechts männlich, links weiblich.

Am 20. Juli 1910 in der Umgebung Wiens gefangen.

Offeriert von Kalabus (Wien) in der Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV No. 22 II. Beilage.

l'): Hermophrodit, rechts mehr ♂, links mehr ♀.

Bei Gerhard T. 35 Fig. 2 abgebildet.

cf. Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV No. 26 p. 142.

m'): Hermophrodit, links und in der hinteren Hälfte des rechten Hinterflügels männlich, sonst weiblich.

Abgebildet bei Oberthür Études XX, T. 4 Fig. 47.

cf. Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV No. 26 p. 142, Bull. Soc. Lep. Genève Vol. II Fasc. I (Juni 1910) p. 56.

n'): Ein androgynes Exemplar dieser Art wurde von Dr. Norman H. Joi in der Londoner Entomol. Gesellschaft am 19. November 1902 vorgelegt.

cf. The Entomologist London Vol. 36 (1903) p. 30.

o'): Linke Seite männlich, rechte weiblich.

Gefangen 14. Juni 1902.

In der Sitzung der South London Entomological and Natural History Society vom 27. Nov. 1902 vorgezeigt.

cf. The Entomologist London Vol. 36 (1903) p. 54.

p'): Links männlich, rechts weiblich.

cf. The Entomologist London Vol. 38 (1905) p. 114.

q'): Links weiblich, rechts männlich.

cf. The Entomologist London Vol. 38 (1905) p. 114.

r'): Links ♂, rechts ♀.

cf. The Entom. London 39 (1906) p. 158. — Entomologist Vol. 35 p. 218.

s'): Vorwiegend weiblich.

Linke Flügelseite weiblich, rechte männlich. Auf dem rechten Vorderflügel jedoch 2 Strahlen schwarzbrauner weiblicher Färbung; auf dem rechten Hinterflügel das Vorderrandsfeld breit schwarzbraun (♀) gefärbt; außerdem auf diesem Flügel ein schmaler Streifen weiblicher Färbung.

Fühler links ♀, rechts ♂. Thorax, Leib, äußere Genitalien rein weiblich.

Im August 1909 bei Gräfenroda gefangen.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. Stuttgart XXIV, No. 34, p. 184.

t'): Rechte Seite männlich, linke weiblich.

Erwähnt The Entom. Rec. and Journ. of Var. Vol. 21 (1909) p. 295.

u'): Linke Seite männlich, rechte weiblich.

Eltham, 10. Juli 1894.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 21 (1909) p. 295.

v"): Linke Seite männlich, rechte Seite weiblich.

Dover, 7. Juli 1873.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 22 (1910) p. 20.

w"): Linke Seite weiblich, rechte männlich.

l. c.

x"): Gynandrom. Exemplar. Ohne Beschreibung erwähnt.

cf. The Entomologist London Vol. 43 (1910) p. 44.

y"): Gynandr. Exemplar. Ohne Beschreibung (Coll. Madison).

cf. The Entomologist Vol. 42 (1909) p. 123.

z"—a'"): Zwei Gynandrom. ex. Coll. Clark.

cf. The Entomologist Vol. 42 (1909) p. 319.

b'"): Linker Vorderflügel blau, aber durchzogen von der Basis bis zum Saum durch ein breites Band brauner Färbung; am Ende des letzteren befinden sich zwei Orangemonde oder genauer ein und ein halbes Mondfleckchen. Der Mond der Zelle 3 ist nur in seinem unteren Teile vorhanden. Der linke Hinterflügel ist in zwei gleiche Teile geteilt, der eine (oben) blau, der andere braun, nur der letztere Teil ist mit orangefarbenen Randmonden geziert. Rechte Flügel weiblich.

Am 20. Mai 1909 in Arcine, am Fuße des Mt. Vuache (Hte-Savoie) durch Herrn Prof. Blachier gefangen.

cf. Prof. Blachier, Bull. Soc. Lépidopt. de Genève Vol. II, Fasc. I (Juni 1910), p. 55—56. Taf. I, Fig. 2.

26. Lycaena bellargus L.

k): Vorwiegend weibliches Exemplar.

Linke Flügelseite rein weiblich; rechter Vorderflügel mit schmalem blauen Längsstrahl; rechter Hinterflügel im Vorderrandsfelde in ziemlich breiter Ausdehnung, doch mit blauen männlichen Schuppen bestreut. Fühler, Kopf, Thorax, Leib nebst Genitalorganen rein weiblich.

Bei Brigue gefangen.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV, No. 34, p. 184.

l): Weibliches Exemplar.

Zwei Drittel des linken Hinterflügels blau wie beim ♂; einige schmale Streifen derselben Färbung auf dem linken Vorderflügel. Abdomen weiblich.

cf. The Entomologist's Rec. and. Journ. of Variation Vol. 20 (1908), p. 71.

m): Weibliches Exemplar mit Spritzflecken männlicher Färbung auf dem linken Vorderflügel.

Ex. Coll. Barker.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 320.

n): Linke Seite rein ♂, von leuchtendem Himmelblau mit 7 feinen Randpunkten auf den Hinterflügeln; rechte Seite genau gleich groß wie linke; Vorderflügel längs der Costa braun, dann in einem schmalen, etwa das vordere Drittel der Mittelzelle einnehmenden Streifen himmelblau; der ganze übrige Flügel mit Einschluß des Apex dunkelbraun, mit großem schwarzen Mittelmond und gescheckten, aber grauen Fransen; Hinterflügel meist himmelblau, in der Mitte des Außenrandes mit 3 schwarzen interneuralen Randpunkten; mitten im Blauen erscheinen aber die fünft- und vierthinterste Zelle wie ein eingesetzter Lappen braun, und in diesen beiden Zellen leuchten am Rand 2 große orangefarbige Monde mit je einem schwarzen Punkt auf.

Am 10. Mai 1909 von Wullschlegel auf den Follaterres gegenüber Martigny gefangen.

In der Sammlung von Prof. Dr. Courvoisier (Basel).

cf. Courvoisier, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV, p. 175—176.

*26**. Lycaena semiargus Rott.*

b): Bilateral geteilt; sog. vollständiger Zwitter. Links ♀, rechts ♂: rechte Flügel kaum merklich größer als die linken.

Leib rechts bläulich (♂) behaart; links schwarz (♀) behaart.

Kopf und Thorax links weiblich, rechts männlich, ebenso die Fühler. Die Genitalien anscheinend rein weiblich.

Im Juli 1910 in der Jungfernheide bei Berlin erbeutet.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV, No. 34, p. 184—185.

c): Die beiden Vorderflügel von der Färbung des Männchens, die beiden Hinterflügel von der des Weibchens. Die Hinterflügel eigenartig geformt; sie sind um die Hälfte verkleinert, beiderseits symmetrisch entwickelt, und bilden im Analwinkel leicht schwanzförmige Ansätze. Hinterflügel schwarz, hier und da mit blauen Schuppen. Fransen weiß auf allen Flügeln. Thorax braun, mit etlichen blauen Härchen in der Nähe des Kopfes. Abdomen braun. Unterseits zeigen die vier Flügel fast die gleiche graue, leicht bräunliche Färbung; die Hinterflügel sind ein wenig dunkler.

In Vulfflens (Vaud) am 31. Juli 1908 durch Herrn Raymond de Saussure gefangen.

cf. Prof. Ch. Blachier, Bulletin de la Société lépidopterologique de Genève Vol. II, Fasc. I, Juin 1910, p. 56—57. Taf. I Fig. 3 (Oberseite), Fig. 4 (Unterseite).

27. Lycaena corydon Poda.

e): Weibchen mit einem Streifen männlicher Färbung.

cf. The Entom. Record and Journ. of Var. Vol. 22 (1910) p. 20.

28. Lycaena hylas Hb.

b): Sog. vollständiger Zwitter, nach den Geschlechtern in eine männliche und weibliche Hälfte geteilt. Links männlich, rechts weiblich; die rechte Flügelhälfte größer als die linke (17 bezw. 16 mm). Ohne Randflecke.

Von K. Felke bei Linz a. D. (1904?) gefangen.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. XXI, 1908, p. 247, Abb. II, Nr. c.

30. Lycaena (Cyaniris) argiolus L.

a) Zusatz: Die rechten Flügel blau ohne Schwarz (♂); die linken Flügel mit einem ungewöhnlich breiten schwarzen Saum (♀); das letztere Flügelpaar breiter als das andere Paar.

Gefangen am 10. Juli 1865.

cf. Tuelp, Entomol. Vol. II. 1864—65. p. 295.

d) Gynandromorphes Exemplar.

Gefangen im Mai 1903 in Yorkshire. — Von J. A. Clarke in der Sitzung der South London Entomological and Natural History Soc. am 26. November 1903 vorgezeigt.

cf. The Entomologist London Vol. 37 (1904) p. 85.

e) Rechts ♂, links ♀.

cf. The Entomologist's Record and Journal of. Var. Vol. 19 (1907) p. 166.

f) Rechte Flügel ♂, linke ♀.

Die Zeichnung der Unterseite normal. Leib scheint männlich zu sein.

Am 8. August 1904 bei Torquai gefangen.

cf. Entomolog. 28. p. 91.

g) Rechte Flügel männlich, ganz blau; linke Flügel weiblich, mit schwarzem Saum.

Am 3. September 1902 bei Hardwicke Heath gef. (Norgate in litt 23. Juni 1907).

cf. Tutt. Hist. Nat. Brit. Lep. II. p. 389.

h) Rechte Seite männlich, linke weiblich.

Abdomen auf der rechten Seite männlich; die linke Seite ist sichtlich gekrümmt und gerundet; im ganzen ist das Abdomen kürzer und stärker als sonst beim Männchen.

Gefangen bei Cranklow Wood, Yorkshire, am 4. Mai 1903. — Coll. Clark.

cf. Ent. XXVII. p. 85; Proc. Sth. London Entom. Soc. 1903. p. 69; Tutt Brit. Butt. II. p. 389 (Burrow in litt 1907). — The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 21 (1909) p. 295.

i) Linke Flügel ♂, rechte ♀.

Genitalorgane anscheinend männlich.

Am 6. Juni 1880 bei Coalburgh gefangen.

In der Sammlung Dr. Holland.

cf. Edwards, Butt. Nth. America II. Lyc. pl. II. fig. 23; Edwards Can. Ent. XII. p. 160; Scudder Butt. New. Engl. II. p. 934.

k) Der Sonnerform neglecta zugehörig.

Die Flügel der rechten Seite typisch männlich; die der linken weiblich, schwarz gerandet.

Am 14. Juli 1901 bei Fortunes Rock (Biddeford Maine) gefangen.

cf. Winn, Ent. News XIII. p. 78.

l) Gynandromorphes Exemplar.

Ohne Beschreibung. — Gefangen am 10. März 1910 in Surrey.

cf. The Entomolog. London Vol. 43 (1910) p. 229.

m) Gynandromorphes Exemplar.

Ohne weitere Angaben erwähnt.

cf. The Entomologist London Vol. 43 (1910) p. 44.

n) Gynandromorphes Exemplar, klein.

Aus Coll. Clark.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 319.

31. Lycaena arion L.

b) Der dunklen Gebirgsform var obscura Christ zugehörig.

Rechter Vorderflügel 21 mm, linker Vorderflügel 17 mm, rechter Hinterflügel 18 mm, linker Hinterflügel 14 mm groß. Rechter Fühler 9 mm, linker 7½ mm lang.

Grundfärbung der rechten (♀) Flügel blasser als die der linken (♂) Flügel. Auf der dunkleren Grundfärbung der männlichen Flügel drei keilförmige Flecken, „welche nur sichtbar sind, wenn der Falter bei passendem Licht sorgfältig geprüft wird". Der schwarze Strich, welcher die Diskoidale begrenzt, ist ebenso deutlich auf den männlichen wie auf den weiblichen Flügeln markiert. Die Zeichnung der Flügelunterseite ist ganz normal, soweit die Zahl und Lage der Flecken in Betracht kommt. In der Gestalt variieren diese indessen beträchtlich; die weiblichen Flügel zeigen große runde und die männlichen kleinere längliche Flecken.

Gefangen bei Pralognar in Savoyen.

cf. Muschamp, The Entomologist's Rec. and. Journ. of Var. Vol. XXI. 1909. p. 218.

32a. Apatura iris L. ab jole Schiff.

a) Zwitter, ohne nähere Beschreibung.

Offeriert von Fliegner (Hildesheim) in der Intern. Entom. Zeitschr. Guben III. No. 20. I. Beilage.

32.* Apatura ilia Schiff.

c) Ein Zwitter erwähnt in der Entom. Zeitschrift Stuttgart XXII. No. 17. I. Beilage Inserat (Groth, Potsdam).

d) Linker Vorder- und Hinterflügel nach Zeichnung und Färbung rein weiblich, ohne Schiller; der rechte Vorder- und Hinterflügel etwas kleiner als auf der anderen Flügelseite; die Zeichnung dem weiblichen Geschlecht entsprechend.

Auf dem rechten Vorderflügel geht ein blauschillernder, allmählich sich verbreiternder Strich nach dem Apex; ein zweiter ebensolcher Strich findet sich in der Mitte; ein dritter im unteren Teil dieses Flügels. Der rechte Hinterflügel zeigt blauen Schiller im Innenwinkel und in ziemlich breiter Ausdehnung am Außenrande. Der übrige Teil der rechten Flügelseite ohne Schiller, weiblich.

Leib männlich; Fühler rechts männlich, links weiblich.

Im Juli 1908 bei Heinrichau gefangen. — Coll. Pilz.

cf. O. Schultz, Entomolog. Zeitschr. XXII. 1908. p. 196.

e) Vorherrschend weiblich.

Der linke Vorder- und Hinterflügel von einem blauen (♂) Streifen durchzogen. Ex larva.

Offeriert von Nickmann (Berlin) in der Intern. Entom. Zeitschr. Guben IV. No. 27. I. Beilage.

33. Apatura ilia Schiff — ab. clytie Schiff.

b) Rechts ilia ♂ mit schönem Schiller; links ab. clytie Schiff ♀ mit gelben Feldern und breiter weißer Binde.

Raupe am 17. Mai 1908 im Cylforst bei Coepenick gefunden.

cf. K. Schindler, Entom. Zeitschr. Stuttg. XXII. No. 30, p. 125.

c) Rechts ab. clytie ♂, links Stammart ilia ♀. Merkmale beider Geschlechter an den Genitalorganen.

Am 22. Juli 1908 von Rudolf Gregor (Berlin) in Finkenkrug bei Berlin (Bredow'schen Forst) gefangen. Ging in den Besitz des Herrn Rolle in Berlin über.

cf. Intern. Ent. Zeitschr. Guben II. p. 150. Inserat. — Lt. briefl. Mitteilung. — Ent. Zeitschr. XXII. p. 196.

d) Ein ähnliches Exemplar (Farbenzwitter) im Jahre 1907 aus einer in Finkenkrug gefundenen Raupe von R. Gregor-Berlin gezogen.

Lt. Mitteilung desselben (21. 9. 08).

e) Zwitter, längsseitig geteilt; rechts clytie ♀, links ilia ♂. Unterseits auf der Clytie-Seite etwas ins Gelbliche, auf der Ilia-Seite mehr ins Schokoladenfarbige spielend.

Von Dr. Borggreve gefangen.

cf. Soc. entom. Zürich. XXIV. No. 2. p. 15. — Jahrb. Nass. Ver. f. Naturkunde. 61. (1908). p. 154—155. — Entom. Wochenblatt 25 (1908). p. 213.

f) Linke Seite männlich Apatura ilia Schiff, rechte Seite weiblich ab. clytie Schiff. Körper weiblich. Etwas kleiner als normale Stücke.

Aus einer bei Sauerlach gefundenen Raupe 1909 gezogen.

cf. Riemel, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIII. No. 49. II. Beilage. Inserat.

33.* Apatura ilia Schiff ab. clytie Schiff.

k) Ein Zwitter der ab. clytie Schiff wird erwähnt in der Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII. No. 17. I. Beilage (Inserat von Groth, Potsdam).

34. Limenitis populi L.

s) Zwitter, Vorderflügel weiblich; Hinterflügel männlich.

Offeriert von Heinrich Feix in Ent. Zeitschr. Stuttgart XXIII. No. 16. I. Beilage.

36. Vanessa antiopa L.

i) Zwitter?

Links kleiner.

Offeriert von König (Erfurt) in der Soc. ent. XXII. p. 29.

37. Vanessa atalanta L.

e) Bilateral geteilt; rechts ♂, links ♀.

Die linke Flügelseite größer als die rechte; die roten und weißen Flügelpartieen links breiter als rechts. Die Hinterflügel mit den Vorderflügeln an Größe korrespondierend. Der Leib auffallend kurz und gedrungen (weiblich?).

In der Sammlung des Herrn N. Balkowskij (Tscherkessy, Gouv. Kiew, Rußland).

Lt. dessen Mitteilung.

f) Rechte Flügelseite weiblich, linke männlich. Linkes Flügelpaar etwas kleiner als das rechte. Der linke Vorderflügel stärker ausgebuchtet als der rechte.

Fühler gleichlang. Leib anscheinend weiblich.

Von Herrn H. Feix in Gablonz a. N. 1910 gezogen.

36.* Vanessa io L.

a) Linke Flügelseite (♀) bedeutend größer als die rechte ♂. Linker Vorderflügel 26 mm, rechter 24 mm groß. Die Hinterflügel entsprechen den Vorderflügeln an Größe. Leib anscheinend weiblich. Beide Fühler ungleich lang; der rechte Fühler länger als der linke.

Am 17. August 1907 in Kirchdorf gezogen.

cf. Entom. Zeitschr. XXII. No. 46. p. 196.

b) Vollständiger Zwitter, rechts ♂, links ♀.

Gezogen.

cf. Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII. No. 17. p. 69.

(Fortsetzung folgt).

Bericht über die Sitzung der Vereinigung zur Bekämpfung der Mücken- oder Schnakenplage zu Baden-Baden.

(Schluß).

Der Vorsitzende des I. E. V. W. Cuno teilte dann mit, daß ihm auf das Preisausschreiben des I. E. V. unter andern von H. Platsch ein Mittel angeboten worden sei, das als Köder und als Klebemittel wirksam sei und sich auf nur 10 Pfg. das kg, bei größeren Mengen noch billiger, stelle. Als Klebemittel käme es durch Anstreichen an den Zufluchtsorten des Schnakenweibchens für die Winterbekämpfung, als Köder und

Klebemittel für die Sommerbekämpfung der Schnaken selbst, gegen die wir bisher ja ganz machtlos sind, in Betracht. Er ersuchte um Prüfung des Mittels durch die Versuchsstationen, was von dem Vorsitzenden alsbald zugesagt wurde. Der von Geh. Med. Rat Dr. Hecker-Straßburg erhobene Einwand, daß die Schnaken sich nicht an Stämmen, sondern ins Unterholz setzten, ist, wenn das Mittel als Köder wirkt, hinfällig.

Nachdem noch die Notwendigkeit eines Internationalen Vogelschutzgesetzes betont war, wandte man sich den Berichten über die bisherige Tätigkeit zur Winterbekämpfung zu. Zunächst wurde mit Abflammen gearbeitet, in Mannheim mit großem Erfolg in der späteren Zeit der Arbeitsperiode durch Spritzen mit Insecticid. Nur aus Rastatt wurde über geringes Entgegenkommen der Bevölkerung geklagt. In Baden-Baden hat man zunächst mit allen Brücken und Kanälen begonnen und auch in Heidelberg hat man den Kanälen, namentlich deren Mündungen und den Schachtdeckeln, besondere Aufmerksamkeit zugewandt. In Frankfurt a. M. wurde neben der Bekämpfung der Weibchen ein mit Abbildungen versehenes Flugblatt ausgegeben — ein nachahmenswertes Beispiel. Daß als natürlichen Schlupfwinkel Höhlen, namentlich im Gebirge, eine große Rolle spielen, wurde von Gemeinderat Zinkgräf-Weinheim, wo schon seit 1903 die Schnaken bekämpft werden, hervorgehoben.

Als Resultat der Berichte stellt der Vorsitzende fest: Arbeiten von Stadt wegen auf Stadtkosten nur durch ausgebildetes Personal (Desinfektoren, Gas- und Feuerwehrleute) unter Leitung der Tiefbauämter; bei Weigerung der Besitzer muß die Polizei eingreifen Abspritzen ist dem Abflammen vorzuziehen.

Bei dem folgenden Punkt der Tagesordnung, Anleitung zur Sommerbekämpfung, brachte Hauptlehrer Glaser das von ihm entworfene Flugblatt zur Sommerbekämpfung zur Verlesung, nachdem er die Wichtigkeit der Belehrung der Jugend und der praktischen Anleitung der Leute hervorgehoben hatte. Die Bekämpfung der auf die Luftatmung angewiesenen Larven und Puppen durch Ueberziehen einschlägiger Wasserflächen mit Petroleum oder besser Saprol, und zwar in regelmäßigen Zwischenräumen — zwischen 11 Tagen und 4 Wochen schwankten dann die Meinungen —, wird darin in den Vordergrund gestellt.

Das Flugblatt als Aufruf in den großen Zeitungen zu verbreiten, hielt man nicht für opportun, dagegen für wichtig, durch die Lokalblätter für seine Verbreitung zu sorgen. Um die befürchtete Schädigung des Fremdenverkehrs zu vermeiden, hielt es Spuler für angebracht, in der Einleitung des Flugblattes von der starken Ausbreitung und Vermehrung der Stechmücken in den letzten Jahren auch im Oberrheingebiet auszugehen, ferner sollte in dem Blatt die Wichtigkeit der Schnaken, speziell des Anopheles, als Krankheitsüberträger betont werden. Bei dem heutigen regen Verkehr mit den Tropen, können durch Uebertragung von malariakranken Personen gar leicht auch an malariafreien Orten Erkrankungen eintreten. Dem pflichtete Geh. Med. Rat Dr. Hecker bei und verwies auf die Interessierung der Eisenbahn- und Wegebauverwaltungen für die Vogelpflege.

Auf das Ausmerzen der natürlichen Ueberwinterungsgelegenheiten der Schnaken, z. B. hohler Bäume, wies dann A. Spuler hin; Reißigbündel und Holzhaufen sollten nicht über den ganzen Winter, oder gar bis in's Frühjahr sitzen bleiben. Als Hauptbundesgenossen gegen die Imago haben wir nur die Vögel. Man solle die noch vorhandenen Hecken erhalten, neue anlegen; nicht nur der Schnaken wegen müsse das geschehen, auch gegen Heu- und Sauerwurm sei Vogelpflege der beste Schutz, auch verschonten viele Insekten die Obstbäume, wenn sie die entsprechenden wilden, ihnen natürlicheren Pflanzen zur Verfügung hätten.

Für die Bekämpfung der Schnakenbrut empfiehlt Stadtbaurat Scheelhaase-Frankfurt a. M. das Einsetzen von Stichlingen — doch werden die Fischer einer Kultivierung dieser argen Fischbruträuber sicherlich energisch widersprechen.

Zur Einheitlichkeit der Maßregeln und zur praktischen Durchführung derselben schlägt Frhr. v. Böcklin vor, Leute aller Gemeinden durch von Hauptlehrer Glaser in den einzelnen Amtsbezirken abzuhaltende Kurse in der Bekämpfung der Schnaken ausbilden zu lassen — auf Kosten der Großh. Regierung, ergänzte ein Mitglied der Versammlung. Der Vertreter der sonst so hilfsbereiten und energischen badischen Regierung zeigte sich, da es Geld kosten sollte, zunächst wenig erbaut von dem Vorschlag — da aber gaben Vertreter der badischen Städte sehr energisch ihre Meinung kund, es handle sich um eine Landeskalamität, und der Vorsitzende, Mitglied der Bad. I. Kammer, meinte: die Finanzlage sei ja nicht rosig, aber die geringen Mittel seien aufzutreiben; wenn der Regierungsvertreter über den Beschluß der Versammlung, deren Stimmung und ihre Ansichten und darüber das Ministerium unterrichte, wie es „Mißstimmung" erregen müßte, wenn die Großh. Regierung nicht die ihr empfohlenen Schritte tue, dann würde die Sache schon so gehen, daß die Regierung die Kosten für den Leiter der Kurse, die zu gründende Vereinigung die sachlichen Auslagen bestreite. Nachdem durch Stadtrat A. Meeß-Karlsruhe auch für diese Kurse der Hinweis auf den Vogelschutz dringend empfohlen war, wurde beschlossen, in diesem Sinne sich an die Staatsregierung zu wenden.

Zum Schlusse kam die Schaffung einer Vereinigung zur Beratung. Man war allgemein für eine Vereinigung von Körperschaften, Städten und Vereinen; Privatpersonen sollte der Beitritt frei stehen. So käme man am Besten zu den nötigen großen Geldmitteln. Die Erforschung der Biologie der Schnaken bezeichnete der Vorsitzende als das erste Ziel der Vereinigung. Wir wüßten noch nicht, ob Culex pipiens selbst Krankheitsüberträger sei, ob die Mücke selbst durch übertragbare Krankheiten bekämpft werden könnte. Man müsse Preisausschreiben für die Industrie erlassen, daran denken, ein wissenschaftliches Institut zu errichten.

Dr. Spuler pflichtete dem bei, doch warnte er davor, die Bedeutung der Empfänglichkeit der Insekten für den Ausbruch von epidemischen Erkrankungen unter ihnen zu unterschätzen; für die Raupen wissen wir, daß disponierende biologische Momente, z. B. Ernährungsstörungen durch ungesundes Futter, da eine entscheidende Rolle spielen. Wenn man schon an ein Institut denke, so gründe man eines für das Studium der Insekten überhaupt, durch das isolierte Bearbeiten der Schnakenfrage an einem Spezialinstitut würden wohl verhältnismäßig wenige wissenschaftlich wertvolle Resultate erreicht werden. An ein bestehendes Institut sollte man dies entomologische Institut nicht anschließen; an dem zoolog. Institut einer Universität hätte es nur dann einen geeigneten Platz, wenn dessen Direktor sich speziell für diese Probleme interessiere; aber auch dann wäre es vorzuziehen, ein selbständiges Institut zu schaffen. Gleichwohl schlug

der Vorsitzende vor, die Sache an ein bestehendes wissenschaftliches Institut anzuschließen, aber auch Preise für wissenschaftliche Arbeiten auszusetzen.

Nachdem sich Stadtrat Ostertag mit der sehr zutreffenden Begründung, daß Arbeit in Vereinen im allgemeinen doch nur von wenigen geleistet werde, für die Wahl eines Komitees, ev. Beibehaltung des bisherigen Arbeits-Ausschusses zur Ausarbeitung von Satzungen und zur Leitung ausgesprochen, wird dieser auf den Vorschlag von Dr. Nassauer einstimmig gewählt unter dem Namen: Arbeitsausschuß zur Bekämpfung der Mücken- oder Schnakenplage. Werden andere Regierungen sich zu gemeinsamem Vorgehen anschließen, so sollen ihnen Sitz und Stimme in dem Ausschuß eingeräumt werden.

So war nach langen Beratungen die Tagesordnung erledigt; man trennte sich, nachdem man dem bisherigen Komitee und dem Vorsitzenden gedankt in der Hoffnung, daß nunmehr die Bahn für eine erfolgreiche Bekämpfung der Landplage frei sei.

Dem I. E. V. eröffnet sich durch seine Beteiligung an der Vereinigung die Möglichkeit zu segensreicher Tätigkeit. Zunächst werden wir bemüht sein, zur Klärung der wissenschaftlichen Fragen durch Sammlung und Veröffentlichung von Beobachtungen unserer Mitglieder beizutragen. Nicht minder wichtig aber wird es sein, wenn unsere Mitglieder zunächst einmal überall dahin wirken, daß man sich an all den Orten, wo Stechmücken vorkommen, klar darüber wird, daß sie in ganz kurzer Zeit sich massenhaft vermehren und damit zur Plage werden können, und daß man dem nicht fatalistisch zuzusehen braucht, sondern daß bei rationeller Bekämpfung wir auch jetzt schon in der Lage sind, dem Feind erheblich Abbruch zu tun. Wir sind überzeugt, daß in viel weiterer Verbreitung, als man meint — wurde es doch z. B. auf der Konferenz für die Pfalz bestritten —, die Malariamücke vorkommt; ihre Verbreitung genau festzustellen, wäre als Grundlage für ein allgemeines Vorgehen der Behörden von größter Bedeutung. Wo die Störung des Naturgenusses und die Plage von Mensch und Tier zum Einsetzen einer behördlichen Bekämpfung nicht ausreichen, wird diese stetig drohende gesundheitliche Gefahr es wohl vermögen, daß allmählich ganz allgemein diesen Plaggeistern der Krieg erklärt und der Kampf gegen sie durchgeführt wird. Da die (abgesehen von Mikroorganismen) vegetationslosen, des Tierlebens baren Wasseransammlungen die Hauptbrutstätten der Schnaken sind, handelt es sich diesmal um einen Kampf, dem der Naturfreund ohne Angst, daß zur Verarmung der Lebewelt beigetragen werde, den besten Erfolg wünschen kann; der Entomologe aber wird ihm mit Freuden entgegensehen, wenn er, vereint mit Heu- und Sauerwurmbekämpfung in den Weinbaugegenden, uns die ersehnten Hecken in Hülle und Fülle wiedererstehen läßt. *A. Sp.*

Neue Literatur.

Während Raupen und Falter verschiedener Arten meistens leicht nach Färbung und Zeichnung getrennt werden können, versagen diese Merkmale bei den Puppen der Schmetterlinge fast ganz und wohl jeder Sammler wird schon einmal eine im Freien gefundene Eulen- oder Spannerpuppe vergeblich zu bestimmen versucht haben, ohne zum Ziel zu kommen. Die Merkmale liegen hier nämlich außer in der Körperform und -skulptur in erster Linie in der Bewaffnung des Hinterleibsendes der Puppe, der sog. Kremasterspitze, und es fehlen uns noch Arbeiten, die den Bau dieses Teiles nach systematischen Gesichtspunkten aus behandeln, abgesehen von Wilde's „Pflanzen und Raupen Deutschlands" (Berlin 1860—1861), wo sich manche wertvolle Angabe findet. Vor kurzem ist nun durch den Holländer P. Haverhorst (Over de Staartspitzen onzer Heterocera-Poppen, in: Tijdschrift v. Entomologie, Jahrg. 53, 1910, p. 285—304, t. 14—18) ein dankenswerter Ansatz in dieser Richtung gemacht worden, indem der Verf. von 96 mitteleuropäischen Heteroceraarten die Kremasterspitze abbildet und die Ursachen der mannigfachen Verschiedenheiten erörtert. Es ist sehr bemerkenswert, daß sich eine deutliche Abhängigkeit der Form und Größe der Hinterleibsfortsätze von der Art der Verpuppung zeigt. Diejenigen Arten, die sich in der Erde verpuppen, tragen kräftige Dornen und Spitzen am Kremaster, die gespinnstverfertigenden Arten dagegen feine gekrümmte Häkchen und Borsten. Besonders auffällig ist die Erscheinung bei Arten derselben Gattung, die eine verschiedene Verpuppungsweise besitzen. Am besten wird der Unterschied durch die Wiedergabe einiger Zeichnungen erläutert. Fig. 1 gehört der Puppe von

Fig. 1. Kremaster der Puppe von Abraxas grossulariata L. (Ventrals.) (Nach Haverhorst).

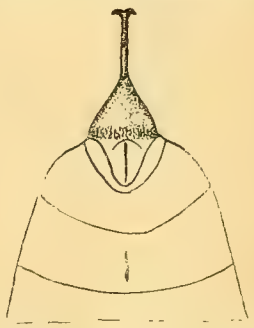


Fig. 2. Kremaster der Puppe von Abrax. sylvata Sc. (Ventralseite) (Nach Haverhorst).

Abraxas grossulariata L. an, die sich als Raupe verspinnt, Fig. 2 der Puppe von A. sylvata Sc., die als Raupe in die Erde geht. Aehnliche Unterschiede finden wir bei Caradrina quadripunctata F. und C. morpheus Hufn. — alsines Brahm. Nonagria sparganii Esp. (Fig. 3) und N. Typhae Thnbg. (Fig. 4) zeigen ebenfalls als Puppen sehr verschiedene Kremasterspitzen, und hier ist der Grund der, daß die stengelbewohnende N. sparganii als Puppe mit dem Kopf nach oben steht, also mit den kräftigen abstehenden Dornen des Kremasters sich an

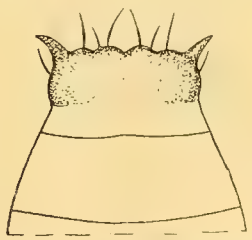


Fig. 3. Kremaster der Puppe von Nonagria sparganii Esp. (Dorsalseite) (Nach Haverhorst).

Fig. 4 Kremaster der Puppe von Nonagria typhae Thnbg. (Dorsalseite) (Nach Haverhorst).

die Wandung des Stengels stemmen muß, während N. Typhae als Puppe mit dem Kopf nach unten im Stengel sitzt, sich also jedenfalls mit Hilfe der Häkchen aufhängt. Da diese Merkmale demnach stark der

Anpassung unterworfen sind, kann man sie nur mit Vorsicht zu systematischen Schlußfolgerungen benutzen, aber trotzdem lassen sich bei größeren Gattungen und einzelnen Familien gleiche Bautypen unterscheiden und gewisse verwandtschaftliche Beziehungen erkennen, deren Bedeutung nicht zu unterschätzen ist. Die Aehnlichkeit der Kremasterspitzen bei den Puppen von Pygaera und Drepana betrachtet der Verf. daher auch als auf Verwandtschaft beruhend und weist darauf hin, daß sowohl Snellen wie Spuler die Drepanuliden in die Nähe der Notodontiden stellen, während der Katalog von Staudinger-Rebel diese Beziehungen nicht zum Ausdruck bringt. Einen einheitlichen Bau scheinen die Arctiiden aufzuweisen, auch die Lymantriiden erscheinen als geschlossene Gruppe. Dagegen sehen wir bei den Noctuiden, daß die Gattung Dianthoecia, die von manchen Autoren mit Mamestra vereinigt wird, im Bau des Kremasters sich von letzterer recht erheblich unterscheidet. Was die Konstanz der Kremasterbildungen betrifft, so scheint nach dem Verf. einige Variabilität vorzukommen. Die Zahl der Fortsätze kann bei Phalera bucephala sogar auf den beiden Seiten desselben Exemplars verschieden sein, und mit dieser Variabilität hängt es wohl zusammen, daß Referent beim Vergleich der übrigens etwas schematisierten Abbildungen des Verf. mit konservierten Objekten mehrfach ziemlich erhebliche Unterschiede fand. Es wäre äußerst wünschenswert, wenn auf diesem dankbaren Gebiete der Puppen-Morphologie weiter gearbeitet würde.

A. Dampf.

Th. Hüeber, Catalogus insektorum Faunae Germanicae: Hemiptera Heteroptera. Systematisches Verzeichnis der deutschen Wanzen. Durch Nachtrag vermehrte neue Ausgabe. Friedländer & Sohn, Berlin 1910. 49 Seiten in groß 8°. Preis 1.80 Mk. — Die vorliegende Neuerscheinung ist keine neue Auflage, sondern nur eine Neuausgabe. Es besteht, wie ich allen Grund habe anzunehmen, in sehr weiten Kreisen die Ansicht, daß „Auflage“ und „Ausgabe“ Synonyma seien. Buchhändlerisch ist das keineswegs der Fall. Bei einer neuen Ausgabe (so auch beim „Tümpel“!) bleibt der Text völlig unverändert, nur das Titelblatt wird geändert, und etwaige Nachträge kommen an den Schluß, obwohl sie besser an passender Stelle in den Text eingefügt würden; geschieht dies, so redet man von einer neuen Auflage. Bei der Neuausgabe ist meist nämlich noch ein Vorrat alter Exemplare vorhanden, die in der geschilderten Weise ohne erhebliche Kosten modernisiert werden; sind keine mehr da, soll das Werk aber gleichwohl, etwa wegen seiner geschichtlichen Bedeutung, unverändert abgedruckt werden, so erspart ein „anastatischer Neudruck“ (Faksimileausgabe) die mühevolle und teure Arbeit des Neusetzens (photographische Reproduktion der einzelnen Seiten). Bei Stereotypausgaben ist jede Seite im ganzen gegossen, und bei Neuauflagen werden die Platten an den Stellen, wo Fehler sind, entsprechend verbessert. Wohl alle Logarithmentafeln erscheinen so; Faksimiledrucke gibt es mehrfach von bedeutenden Werken älterer Naturforscher.

Die Nomenklatur ist die von Puton, Catalogue des Hémiptéres paléarctiques; im Anhange ist den neuen Nomenklaturgesetzen Rechnung getragen, u. a. indem bemerkt wird, daß die Familiennamen auf —idae (statt —ides wie im Text) zu enden haben. Nur einmal beobachtete Arten sind mit ?, in Grenzgebieten (excl. Südalpen) also vermutlich auch bei uns vorkommende Arten mit * bezeichnet. Es ist erfreulich, daß zu den 647 Arten, die für Deutschland bis 1902 sichergestellt waren, in den folgenden 8 Jahren doch ein paar Dutzend neuer (im Texte mit * bezeichneter) Arten hinzugekommen sind, sodaß die Gesamtzahl jetzt auf rund 700 zu veranschlagen ist. Man scheue die kleine Mühe nicht, den Text auf grund der Bemerkungen des Nachtrags an den nötigen Stellen zu verbessern; man hat dann einen brauchbaren, zuverlässigen und modernen Führer durch das Gebiet der deutschen Wanzen. Möge der Wunsch des Verfassers, daß der Katalog zur Anregung, das Studium dieser Insektengruppe eifriger als bisher zu betreiben, dienen möge, in Erfüllung gehen. In diesem Sinne wünschen wir dem Büchlein recht weite Verbreitung!

O. M.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Aus Mitgliederkreisen eingegangene Antworten:

Frage 32: Ist die Aberr. von Van. urticae L. benannt, bei der die inmitten befindlichen Doppel-Pünktchen der beiden Vorderflügel nur kaum sichtbar sind (ähnlich wie bei ab. turcica, aber noch schwächer)?

Antwort: Die von Ihnen vermutete Form dürfte nur die auf Sardinien und Corsica vorkommende ichnusa Bon. sein, bei der in der Regel die Discalflecke und auch der Hinterrandfleck des Vorderflügels fehlt. Wohl fehlen bei der ab. atrebatensis Boisd. auch die Discalflecken, auch bei ab. ichnusoides Selys. fehlen sie fast stets, doch sind bei erstgenannter die Costalflecken dafür stark vergrößert oder gar zusammengeflossen, was bei letzterer Form noch mehr fortgeschritten ist. Beide letztere Formen sind hier und da beobachtet worden, sonst nur Kälteprodukte. Abbildungen der drei Formen finden Sie in Seitz Großschmetterlinge I, Tafel 62 e und f. Dr. N.

Frage 33: Wie erhält man eine rationelle Eiablage von Schwärmern und Kopula von M. bombyliformis? Wer kann Auskunft geben über die Zucht von Calamia lutosa, Hb.?

Antwort: Ueber Kopula und Eiablage von Schmetterlingen und speziell von Schwärmern finden Sie nähere Angaben in Standfuß, Handbuch der palaearct. Großschmetterlinge 2. Auflage pag. 41—45. Ueber Kopula von M. bombyliformis jedoch und über die Zucht von Calamia lutosa, Hb. ist noch nichts veröffentlicht und Antworten aus dem Mitgliederkreise sind nicht eingegangen.

Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 12. | Frankfurt a. M., 17. Juni 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Citheronia regalis und ihre Zucht. Ein Beitrag nach Studien in ihrer Heimat. Von Dr. Unzicker, Chicago, Ill. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Schluß).

Nachtrag:

Ueber Zeichnungs-Aberrationen bei Lycaeniden.

In der Einleitung zu vorstehenden „Entdeckungsreisen etc." (3. 1910—No. 13. p. 66) habe ich kurz auf die beiden Arbeiten verwiesen, in welchen ich Vorschläge zu einer planmäßigen und einheitlichen Benennung der Zeichnungs-Aberrationen bei Lycaeniden gemacht habe (Mittlgn. d. schweiz. entomol. Ges. 1903 und Ztschr. f. wissenschftl. Insekt.-Biol. 1907).

Seitdem haben mir eine Anzahl hervorragender Entomologen ihre Beistimmung erklärt zu dem von mir befolgten Prinzip: eine und dieselbe Aberration bei allen Spezien, wo sie vorkommt, mit einem und demselben Namen zu belegen. Ganz besonders erfreulich ist mir, daß Prof. Rebel als Herausgeber der neunten Auflage von Berge's Schmetterlingsbuch, mir beigestimmt und meine Nomenklatur nach Möglichkeit eingeführt hat. Daß in diesem prächtigen, zu weitester Verbreitung berufenen Werk meine Vorschläge so tatkräftig unterstützt werden, ist mir eine gute Gewähr für deren spätere allgemeine Anerkennung. Leider bin ich erst im vergangenen Herbst in dessen Besitz gelangt; sonst hätte ich schon im Beginn meiner „Entdeckungsreisen" einige kleine Mißverständnisse, die sich hinsichtlich meiner Vorschläge bei Rebel eingeschlichen haben, berichtigt, was ich jetzt nachholen möchte.

Ein weiterer Grund, weshalb ich hier auf dieselben zurückkomme, ist die Beobachtung, daß die inkonsequente und planlose Namengeberei für Lycaeniden-Aberrationen ungestört in früher üblicher Weise weitergeht. Und weil ich überzeugt bin, daß die entomologische Wissenschaft dadurch auf Abwege geleitet wird, wage ich es, im Interesse einer vereinfachten und einheitlichen Nomenklatur, hier meine Vorschläge zu wiederholen und zum Teil zu ergänzen. Dies umsomehr, als der Leserkreis dieser Zeitschrift ein wesentlich anderer sein dürfte, als derjenige der oben erwähnten Publikationsorgane.

Eine ziemlich selbstverständliche Scheidung habe ich zunächst getroffen zwischen bereicherten, üppigen, und verarmten, beraubten Formen. Jene wurden als „Formae luxuriantes" den „Formae privatae" gegenübergestellt.

Unter den ersteren habe ich unterschieden eine „Forma crassipuncta", wobei die meisten Augen der Unterseite in allen Richtungen auffallend vergrößert sind.

Weiter habe ich streng getrennt die Fälle, wo nur Verlängerung von Augen und Punkten, und diejenigen, wo Verschmelzung zwischen solchen besteht. Erstere wurden als „Formae elongatae", letztere als „Formae confluentes" bezeichnet. In beiderlei Fällen entstehen Bilder, welche bei oberflächlicher Betrachtung einander äußerst ähnlich erscheinen können. Und leider haben die meisten Autoren bisher für solche Aberrationen Namen gebraucht, welche nur die Figur, nicht aber die Entstehung der Zeichnung berücksichtigten. Wo man Striche, Strahlen, Pfeile und ähnliche Bilder sah, da sprach man von „Ab. striata, radiata, sagittata" und dgl., gleichgültig, ob nur eine Verlängerung einzelner, oder ein Zusammenfließen mehrerer Augen vorlag. Ja, die Ausdrücke: „juncta, confluens" etc. wurden sogar gelegentlich in Fällen angewandt, wo von Verschmelzung keine Rede, sondern einfach Verlängerung vorhanden war. Namentlich häufig aber kam es vor, daß Autoren für ganz verschiedene Aberrationen die gleichen, oder für die gleichen ganz verschiedene Namen gaben. Die durch alle diese Inkonsequenzen angerichtete Konfusion ist großartig und sicherlich nur zum Schaden unserer Wissenschaft.

Für echte Verlängerungen habe ich die Bezeichnung „Elongation" vorgeschlagen, welche allgemein anzuwenden wäre, wo immer die normalen Punkte oder Augen zu Strichen ausgezogen erscheinen.

Verlängert können nun sein: Die Wurzelpunkte, die Bogenaugen, die Randmonde. Die zwei ersten Aberrationen hatte ich als „Forma elongata a" und „b" bezeichnet (siehe meine Arbeit 1903, Fig. 2 und 3). Jetzt schlage ich vor, sie „basi-elongata" und „disco-elongata" zu nennen. Die Verlängerung der Randmonde habe ich wegen der dabei entstehenden Pfeile „sagittata" getauft (s. Fig. 4), wobei der Mittelmond der Vorderflügel mit zwei der mittleren Bogenaugen durch nebeneinander herlaufende Striche verbunden ist (meine Fig. 21 Cleobis. — Tutt Vol. I, T. XIII, F. 7, 8 Phlaeas). — Dann die „F. digitata", wobei durch Verschmelzungen zwischen

Wurzelauge und Mittelmond und zwischen diesem und einigen Bogenaugen des Vorderflügels annähernd das Bild eines Handskelets entsteht (meine Fig. 22 Bellargus — Oberthür l. c. T. 3, F. 28 Bellargus).

Die Bezeichnung „radiata", die von früheren Autoren für alle möglichen Aberrationen gebraucht worden ist, habe ich derjenigen Form vorbehalten, wobei eine größere Zahl von Bogenaugen mit ihren Randmonden zusammengeflossen sind, so daß die Flügel eine radiäre Streifung erhalten (meine Fig. 23 Hylas — J. C. Schäffer 1769, T. 255, F. 4 Icarus — Esper T. 80, 3 Chiron — H. Schäffer Fig. 519, 520, Arion — Gerhard T. 8, F. 1a—d, Hippothoë, vom Autor einfach „confluens" genannt. Oberthür T. 4, F. 43, 44, 50, T. 5, F. 69, 80, diverse). — Endlich habe ich „F. extrema" genannt eine äußerst seltene Multiconfluenz, wobei Wurzelpunkte, Mittelmonde, Bogenaugen und Randmonde mittelst durchgehender Striche zusammenhängen (meine Fig. 24 Medon-Tutt Vol. 3, T. 42, F. 16 Bellargus, von dem Autor einfach als „striata" bezeichnet).

Für alle übrigen von mir beschriebenen und in den Fig. 13—20 dargestellten Multiconfluenzen ist es mir auch bis heute noch nicht gelungen, kurze und treffende Namen zu erfinden. Ich bezeichne deshalb dieselben bis auf Weiteres als multiconfluens a., b. etc. (bis i.).

Neuerdings sind mir nun auch von einer recht ungewöhnlichen Confluenz, welche ich 1907 nur in einer Fußnote erwähnt und in einer (leider mißratenen) Abbildung dargestellt, aber noch nicht benannt hatte, mehrere Fälle in die Hände gelangt. Ich taufe sie jetzt „F. transversa". Sie besteht darin, daß das Zusammenfließen der Augen nicht, wie sonst, zwischen den Adern, innerhalb der Zellen erfolgt, vielmehr quer über die Adern, von Zelle zu Zelle. In den „Entdeckungsreisen" habe ich je eine derartige hochgradige Aberration von Aegon (No. 18 p. 94) und von Hylas (No. 31 p. 167) beschrieben. Seither habe ich ähnliche Exemplare auch von „Tithonus" und „Arcas" erhalten. Ein Anklang daran ist die von Schultz (Ent. Ztschr. Guben, XVIII p. 233) benannte und nach dessen Original von Seitz (T. 77b, F. 3) abgebildete Form „subfasciata" von Gordius, wobei die Bogenflecke der Oberseite eine mehr oder weniger zusammenhängende Binde bilden:

Unter den übrigen von mir beschriebenen luxurierenden Aberrationen bieten ein gewisses Interesse dar diejenigen, wobei eine Vermehrung der normalen Punkte oder Augen sich geltend macht. Ich habe sie früher mit dem Namen „F. supernumerariae" bezeichnet, nenne sie aber jetzt lieber: „Formae excedentes". Unter diesen unterscheide ich zunächst solche, wobei die Zahl der bei manchen Arten normal auftretenden 2 Wurzelaugen der Vorderflügel größer wird. Ich fasse sie zusammen als „Formae basiauctae" und nenne die einzelnen Fälle: „tripuncta, quadripuncta und quinquepuncta" (nicht „tripunctata" etc., wie man mir zuweilen angedichtet hat!).

Für das abnorme Auftreten eines Mittelmonds auf der Oberseite der Flügel bei Arten, welche dessen sonst entbehren, habe ich den allgemeinen Ausdruck: „lunulata" vorgeschlagen. Eine Verdoppelung des normalen Mittelmonds hatte ich 1903 erwähnt, aber nicht besonders benannt; ich taufe sie jetzt „bilunata" (vgl. Esper T. 55. F. 3. bellargus).

Für das Vorkommen überzähliger Augen in der Gegend zwischen Mittelmond und Flügelsaum, bald inner-, bald außerhalb der Bogenaugen, hatte ich früher keinen eigenen Namen erteilt. Rebel hat mir hierfür an mehreren Stellen die Bezeichnung „multipuncta" zugeschrieben, die ich aber nie gebraucht habe und jetzt durch die besser entsprechende „pluripuncta" ersetzen will.

Unter den zu den luxurierenden im eigentlichen Gegensatz stehenden „verarmten Formen, F. privatae" habe ich zuerst erwähnt die „F. parvipunctae" mit verkleinerten Augen. Sodann habe ich Fälle von Verminderung der Augenzahl angeführt, doch ohne eigene zusammenfassende Bezeichnung: Jetzt nenne ich sie „F. reductae" und trenne sie in solche, wo entweder die Zahl der normalen Wurzelpunkte, oder diejenige der Bogenaugen kleiner geworden ist. Erstere nenne ich „basiprivatae", und unterscheide, je nachdem noch ein oder kein Wurzelpunkt mehr besteht, eine „unipuncta" und eine „impuncta". — Fälle mit fehlenden Bogenaugen mögen „discoprivatae" heißen. Für sie sind im Lauf der Zeit eine Unzahl von Bezeichnungen eingeführt worden, welche doch alle mehr oder weniger klar dasselbe besagen, meist bei jeder Art wieder eine neue. Sie speziell durch einen einheitlichen Ausdruck zu ersetzen, wäre eine wahre Errungenschaft (Eine vermutlich noch lange nicht vollständige Liste derselben habe ich in meiner Arbeit 1907 gebracht). — Unter den „discoprivatae" aber unterscheide ich noch solche, wo nur eine größere Zahl von Augen fehlt: „paucipunctae", und solche, wo alle fehlen, also der höchste Grad der Augenlosigkeit besteht, blinde: „caecae". (Die mir von Rebel zugeschriebenen Bezeichnungen „obsoleta" und „obsoletissima" rühren nicht von mir her.)

Hiermit will ich vorläufig diese Arbeit abschließen, welche ich vielleicht später durch Besprechung weiterer Arten zu ergänzen gedenke. Ich hoffe von ihr wenigstens den Erfolg, daß recht viele Kollegen zu ähnlichen Studien mögen angeregt worden sein.

Basel, April 1911.

Courvoisier.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Citheronia regalis und ihre Zucht.

Ein Beitrag nach Studien in ihrer Heimat.

Von *Dr. Unzicker,* Chicago, Ill.

Wohl vielen ist vom Titelblatt des Dr. Seitzschen Schmetterlingswerkes die prächtige Raupe bekannt, deren Zucht draußen nicht immer gelingt und doch so interessant ist. Da ich nun Gelegenheit hatte, das prächtige Tier anläßlich einer mehrmonatlichen Exkursion nach Kansas im Freien zu studieren, so möge es mir vergönnt sein, kurz meine Erfahrungen wiederzugeben. In Kansas scheint *Citheronia regalis* weiteste Verbreituug zu haben, und die Jungen kennen dort die Raupe sehr gut unter dem Namen: „Hickory Horn-devil" = Hickory Hornteufel. Ersteres Wort verdanken dieselben dem Umstande, daß die Raupe an dem Hickory-(Nuß)baum vorkommt, an welchem ich allerdings keine einzige fand; den zweiten Titel bringen ihm die hörnerartigen Auswüchse auf der Oberseite der vordern Ringe ein. Der Falter heißt hier „The Royal Walnut-moth". Hierzu möchte ich bemerken, daß der Amerikaner unter moth nicht Motte versteht wie bei uns, sondern die ganzen Schmetterlinge zerfallen in Tagfalter (butterflies) und Dämmerungs- und Nachtfalter (moths).

Nun zum eigentlichen Thema. Der Schmetterling fliegt hier von Mitte Juni bis Mitte August, und dementsprechend findet man die Raupen von Anfang Juli bis tief in den September, ja noch Anfang Oktober. Schon am ersten Tage meiner Exkursionen fand ich zwei junge Raupen, welche braun aussehen, bereits kleine Hörner besitzen und nach Form unserer *batis*-Raupe hufeisenförmig auf der oberen Blattfläche sitzen. Selten findet man an einem Bäumchen mehr als 3 Exemplare und von den geschlüpften Eiern bleibt nichts an der Blattunterseite als die abgeflachte Basis, die in Regenbogenfarben schimmert. So weit meine Erfahrungen reichen, suchen die weiblichen Falter zur Eiablage am liebsten nicht zu hohe Bäumchen von Nußarten, besonders aber des in Kansas stellenweise in Masse vorhandenen Persimmon- und Sumachbaumes auf. Die Raupen sind sehr träge und lassen sich leicht offen an Aesten nach Hause bringen. Die mittleren und größeren Tiere sitzen gewöhnlich an Astgabelungen, meist mit dem Kopf nach unten, in welcher Stellung auch ihre Häutung vor sich geht, welche 2—3 Tage in Anspruch nimmt. Die Zucht ist sehr hübsch, und brauchten die kleinen, von mir gefundenen Räupchen, die höchstens 2—3 Tage alt waren, im Maximum 23 Tage bis zu ihrem Eingang in die Erde. Feuchte und kühle Witterung scheint sie wenig zu kümmern, wenigstens gediehen die meinen prächtig, trotzdem kalte Tage mitunter eintraten, an welchen Heuschrecken und große Cikaden in Menge starben. Nach einem sehr heftigen Gewitterguß fand ich morgens bei bedeutender Kühle ein frisch geschlüpftes Weibchen, dem der Regen noch zwischen den Flügeln durchrieselte. Sehr verschieden war das Verhalten der Raupen bei ihrer Verpuppung. Während manche erst tief in die Erde gingen und dann, wenn sie bereits kurz vor dem Abstreifen der Raupenhülle standen, wieder an die Oberfläche kamen, machten sich andere wieder gar nicht erst diese Mühe, sondern blieben, ohne nur einen Faden zu spinnen, direkt unter alten Blättern liegen, nachdem sie eine kleine Vertiefung in den Grund gemacht hatten; wieder andere gingen in die Erde, machten ähnlich wie *atropos* eine feste Erdhöhle, innen glatt, und blieben ruhig darin. Daß der Schmetterling in Kansas weit verbreitet ist, schließe ich daraus, daß ich auf einem Distrikt von vielen Meilen hie und da, überall nur wenige, Raupen fand. Es ist wohl ausgeschlossen, daß das an und für sich schon ziemlich schwerfällige Weib nach der Befruchtung noch meilenweit fliegt, wenn es die Futterpflanze in so großer Menge in der Nähe hat. Ferner bürgen dafür die zu gleichen Zeiten gefundenen, in Größe sehr verschiedenen Raupen. Erwähnen möchte ich noch, daß auch die Färbung der Raupen sehr variiert; vor allem aber sind die auf Nußarten lebenden Tiere gelbgrün, die von Persimmon lebenden mehr blaugrün. Ob die Schmetterlinge auch in dieser Hinsicht etwas differieren, wird der kommende Sommer ergeben, wenn, wie ich hoffe, mein Puppenmaterial schlüpft. Während ich die *regalis*-Raupen größtenteils an lichten Waldrändern und Viehweiden mit Sumach fand, erbeutete ich auch einzelne mitten in Waldungen, ebenso wie die *luna*-Raupen. Ich habe nun meine Puppen nach neuer Methode eingebettet, die ich hier kurz beschreiben will: ob dieselbe besondere Vorteile bietet, werde ich an dieser Stelle mitteilen, sobald im kommenden Jahre die Schlüpfzeit vorüber sein wird.

Ich nahm eine größere Kiste mit lose einliegender Glasscheibe, beschickte den Boden ca. 1 Zoll hoch mit feinem Sand, mit Blumenerde gemischt, alles vorher im Backofen erhitzt zur Tötung etwaiger Microben und Schimmelpilze. Der Kasten besitzt noch einen tieferen Boden, auf dem sich eine stets mit Wasser gefüllte Schale befindet. Der obere Boden wird, ehe Sand darauf kommt, mit zahlreichen kleinen Bohrlöchern versehen, darüber ein Leinentuch gelegt, auf welches wieder der Sand geschüttet wird. Dann legte ich die Puppen auf die Sandfläche, über jede ein Stück dachrinnenartig gebogenes Drahtsieb, über dies wieder ein Stückchen Leinen, damit nachher kein Sand von hinten oder vorne zur Puppe rieseln kann; dann wird das Ganze ca. 2 cm hoch mit Sand bedeckt, d. h. daß der Sand 2 cm über der Drahtbedeckung der einzelnen Puppen liegt. So ist es mir ermöglicht, von Zeit zu Zeit und vor allem zu Beginn des Frühjahrs anzufeuchten, ohne daß die Puppen mit dem Wasser direkt in Berührung kommen. Auf diese Weise hoffe ich ein günstiges Resultat zu erhalten. Bis April lasse ich die Kasten in der kalten Speisekammer stehen. Sumach wächst in Deutschland in vielen Anlagen und wird dem Unwissenden leicht auffindbar sein, wenn ich bemerke, daß er dem Götterbaum (Ailanthus) ähnelt, aber im Spätsommer dunkelrote Blumenbüschel hat.

Freilandcopula gelang mir durch eventl. Anflug nicht, doch hörte ich, u. A. von Herrn Fulda-New-York, daß im Jahre 1910 überhaupt der Anflug sehr schlecht gewesen sei.

Sumach empfehle ich deshalb zur Zucht, weil derselbe viel länger frisch bleibt als unser Nußlaub, zumal es sich empfiehlt, das Futter nicht ins Wasser zu stellen.

Kleine Mitteilungen.

Herr Dr. Max Wiskott sen., unser langjähriges Mitglied, starb Mitte Mai im 72. Lebensjahre in Breslau. Er hinterläßt eine kostbare Sammlung von Lepidopteren, die viele nach ihm benannte Typen enthält und die er vor drei Jahren durch Kauf der Jacobsschen Sammlung in Wiesbaden speziell durch wertvolle Arctiiden und Sphingiden bereicherte [1]).

[1]) Unter andern Prachtstücken ist in dieser Sammlung die von Sedari gezogene und beschriebene schwarze Arctia villica enthalten, für die bereits Mk. 1000.— schon geboten wurden.

Nunmehr geht die Sammlung in den Besitz des Breslauer Museums über, der sie bereits vor Jahren schon testamentarisch vermacht wurde.

Saponin zur Insekten- und Pilztötung. Als das bekannteste Mittel zur Vertilgung der Pflanzenschädlinge kennen und empfehlen die allermeisten Landwirte, Gärtner und Weinbauern die sogenannte Bordelaiser Brühe. Nun ist diese Lösung in der Tat von einer vielseitigen Wirksamkeit, doch erfüllt sie keineswegs alle Wünsche. Man hat deshalb schon lange nach anderen Mitteln gesucht und ist dabei auch auf eine Gruppe von chemischen Verbindungen verfallen, die bisher zu solchen Zwecken noch nicht in Betracht gezogen worden sind, die aber ganz hervorragende Eigenschaften in dieser Richtung zu besitzen scheinen: die sogenannten Saponine. Sie haben ihren Namen daher, daß ein zu ihnen gehöriger Stoff zuerst in der Wurzel des Seifenkrauts (Saponaria) gefunden wurde. Außerdem wird der Vergleich mit einer Seifenlösung dadurch verstärkt, daß sie auch in sehr starker Verdünnung Schaum geben. Die Saponine werden seit langem zu Reinigungszwecken gebraucht, und besonders bekannt ist unter ihnen der Saft der Quillaja oder Seifenrinde. Nun hat Dr. Gastine in einem Vortrag vor der Pariser Akademie der Wissenschaften ausgeführt, daß diese Saponinlösungen zur Vertilgung von Insekten und Pilzen vorzüglich geeignet seien. Er hat seine Versuche mit der Frucht eines Baums Sapindus utilis angestellt, der seit langer Zeit in Algier angepflanzt wird. Das Fruchtfleisch dieses Gewächses besteht zu mehr als der Hälfte aus Saponin, das in Wasser und Alkohol sehr leicht löslich ist. Da das Fruchtfleisch wiederum zwei Drittel des Gesamtgewichts der Frucht ausmacht, so ist dieser Baum als ein ganz hervorragender Lieferant für Saponin zu betrachten und wird seinen Besitzern gewiß gute Erträge einbringen, wenn dem Saponin noch weitere Verwendungsmöglichkeiten erschlossen werden. Das von dem algerischen Baum gewonnene Saponin gestattet nach den Angaben von Dr. Gastine die schnelle Herstellung insektentötender Flüssigkeiten, die vorzüglich an den Pflanzenteilen haften bleiben und sich außerdem durch eine vollkommene Haltbarkeit auszeichnen. Insbesondere wird die Benutzung der Flüssigkeit gegen Pflanzenläuse aller Art empfohlen, ebenso gegen die Pilze, die sich auf den Ausscheidungen dieser Insekten ansiedeln und dann gewöhnlich das von jenen begonnene Zerstörungswerk vollenden.

Nicht zu verwechseln ist das Saponin mit den im Handel befindlichen Saprolen, welche als Schnakenvertilgungsmittel bei der Sommerbekämpfung Verwendung finden. Während erstere wertvolle Extraktivstoffe enthalten, deren Wirkung als Insektenvertilgungsmittel auf ihren Gehalt an Alcaloiden und tötlich wirkenden Fermenten beruht, stellen die Saprole weiter nichts dar, als ein Gemisch von Kohlenwasserstoffen, denen 25—30 Proz. alkalilösliche Rohkarbolsäure beigemengt sind.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen:

Frage 38: Kann Jemand Auskunft geben über die Zucht ex ovo von:
Hadena monoglypha, Hufn.
Hadena rubrirena, Tr.
Anarta cordigera, Thnbg.
nebst genauer Angaben der Futterpflanzen?

Frage 39: Sind Erfahrungen bekannt, in welcher Zeit nach dem Schlüpfen die Begattung und in welcher Zeit nach der Begattung die Eiablage bei Kleinschmetterlingen, insbesondere beim Traubenwickler stattfindet?

Frage 40: Welche Blumen eignen sich zur Anpflanzung in Gärten (Mitteldeutschland mit stark moorigem Sandboden), um Falter, z. B. Sphingiden anzulocken?

Die geehrten Mitglieder werden höflichst gebeten, sich an der Beantwortung der Fragen noch zahlreicher zu beteiligen, um den gegenseitigen Gedankenaustausch zu fördern.

Eingegangene Antworten:

Frage 34: Welches ist das beste, mit Abbildungen versehene Buch über Dipteren? Sind die beiden Werke: Meigen: „Klassifikation der europäischen Dipteren" und Meigen: „Systematische Beschreibung der europäischen zweiflüglichen Insekten" heute noch brauchbar? Sind die Namen heute noch im Gebrauch?

Antwort: Die erwähnten Werke Meigens sind als Quellenwerke heute noch brauchbar, doch empfehle ich Ihnen zu orientierender Anleitung zunächst: Grünberg: Diptera, Zweiflügler. Jena 1910 (ist in der Bibliothek vorhanden) und erst zu späterem Studium die Werke von Meigen, ferner Dufour, Etudes anatomiques et physiologiques sur les Insectes Diptéres; und Bremer, die Zweiflügler des kais. Museums in Wien. Wien 1880—83. Gute Abbildungen von Dipteren finden sie in den unter der Leitung von P. Wytsman in Brüssel veröffentlichten „Genera Insectorum". Die Familien der Blepharoceridae, Chironomidae, Culicidae und Muscaridae sind bereits erschienen. Die meisten Dipterenforscher richten sich heute nach der von F. Brauer aufgestellten systematischen Uebersicht; eine vorzügliche Darstellung dieses Systems finden Sie in Claus-Grobben, Lehrbuch der Zoologie. 2. Aufl. pag. 584. Dr. N.

Frage 35: In der Dortmunder Gegend wurden zwei Jahre hintereinander verschiedentlich gefunden: Hyb. Leucophaeraria und marmorinaria mit eintönig bronzefarbigen (kupferroten) Flügeln. Sind solche Stücke auch von anderen Orten bekannt, und wissenschaftlich beschrieben worden?

Antwort: Aus anderen Faunengebieten sind derartige aberrative Formen dieser Art nicht gemeldet worden, doch dürfte es sich im vorliegenden Falle entweder um die Form ab. merularia Weymer handeln, die im Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins von Elberfeld Bd. VI. 1884. pag. 72 beschrieben und auf Tafel 1 Fig. 4 abgebildet ist, oder um die Form funebraria Th. Mieg, die in der französ. Zeitschrift „Le Naturaliste". Jahrg. 1884 pag. 437 beschrieben ist. Da ersteres Zitat ebenfalls ein in Rheinland-Westfalen beobachtetes Tier beschreibt, dürfte die erwähnte Form mit dieser identisch sein. Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 13. | Frankfurt a. M., 24. Juni 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Die Zucht von Per. matronula. Von Dr. L. Heißler. — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Ueber zwei Zuchten von Abweichungen des Wolfsmilchschwärmers. — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.) Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Die Zucht von Per. matronula[1]).

Von Dr. *L. Heißler*, M.-Nr. 636.

Nabdyl's Mitteilung in No. 9 der Zeitschrift über die Zucht von Arct. fasciata reifte in mir den Entschluß, meine langjährige Erfahrung über die Zucht von matronula bekannt zu geben. Wenn ich mir auch bewußt bin, nichts wesentlich neues zu bringen, so glaube ich doch, manchem Kollegen in entomologia einen Dienst zu erweisen, und dem schönen Tiere neue Freunde zu gewinnen. Ich habe nämlich die Erfahrung gemacht, daß matronula-Raupen im Herbste nicht gerne in Tausch genommen werden, und mußte öfter lesen, „wenn nur die Zucht nicht gar so unsicher wäre".

Das war sie mir vor 12—15 Jahren auch, und ich habe sehr viele Verluste gehabt Zu den während des Winters eingegangenen Raupen gesellten sich noch manche, welche scheinbar gesund das Winterlager verlassen hatten. In dem Streben, die Natur nach Möglichkeit nachzuahmen, änderte ich vielfach die Art der Ueberwinterung und brachte einmal wegen Mangels an Behältern eine Anzahl Raupen in ein sogenanntes Einmachglas. Alle diese Tiere kamen durch den Winter und ergaben den Falter.

Seit dieser Zeit züchte ich matronula so gut wie ohne Verlust während der Ueberwinterung. Im letzten Winter verlor ich von 26 Raupen eine und im vorausgegangenen, sehr schlechten Winter ebensoviele von 54. An dieser Stelle möchte ich folgendes bemerken:

1909 bezog ich aus zwei Quellen fünf Dutzend Eier. Daraus kamen 54 Raupen zur Ueberwinterung. Von den 53 Winter 1909/10 überlebenden Raupen ergaben 26 nach der Verpuppung den Falter, 27fraßen weiter und kamen zur zweiten Ueberwinterung. Nach derselben hatte ich 26 Raupen, welche sich bis auf 3 Stück verpuppten und teilweise schon den Falter ergaben. Diese drei Tiere leben jetzt schon den dritten Sommer, halten sich im Puppenkasten tagsüber unter Moos verborgen, fressen wenig und spazieren nachts im Kasten herum. Ich glaube sie nochmals überwintern zu müssen, obwohl sie erwachsen sind.

Bei der Zucht verfahre ich folgendermaßen: Die Eier werden in flachen Glasschalen mit Drahtgaze-Deckel gehalten, und darin bleiben die Räupchen bis nach der dritten Häutung. Die Raupen werden fleißig gespritzt, besonders bei warmem Wetter und erhalten täglich trockenes Futter — Löwenzahn. Der Boden der Glasschalen ist mit steifer Gaze so belegt, daß die kleinen Kotballen durchfallen und nicht das Futter beschmutzen.

Später kommen die Raupen in größere Zuchtgläser (Einmachgläser). Ich habe mir solche von 20 cm Höhe und 30 cm Durchmesser in einer Glasfabrik herstellen lassen.

Diese Gläser sind einige Centimeter hoch mit reinem recht lockerem Moos bedeckt, so daß die Kotballen zwischen dasselbe fallen können, und Beschmutzung des Löwenzahnes vermieden wird. Hier gedeihen die Raupen prächtig und machen vielfach sämtliche Häutungen im ersten Sommer durch. Nach der letzten Häutung sind die Tiere tief dunkelbraun bis schwarz. Diese dunkle Färbung hellt sich aber während des Winters wieder auf in ein Dunkelbraun. Wenn gegen Ende Oktober die Raupen nicht mehr fressen, dann bringe ich sie in das Winterquartier.

Die Gläser werden desinfiziert, gründlich mit reinem Wasser nachgewaschen und getrocknet. Reichlich bis zur Hälfte werden sie dann mit Moos, dem reines Laub zugefügt worden ist, ausgefüllt. Das Moos wird von allen alten und fauligen Teilen befreit. In ein Glas von der angegebenen Größe bringe ich etwa 30 bis 36 Raupen und die ersten Wochen ab und zu ein Blatt Löwenzahn, das nur selten benutzt wird. Beim ersten Schnee, der nicht zu naß ist, wird solcher aufgestreut und dies ein- bis zweimal wiederholt. Die mit Gaze verschlossenen Behälter kommen zum Schutze gegen Mäuse in einen großen Zuchtkasten, der ebenfalls Moos enthält, in etwa halber Höhe der Gläser.

Den ganzen Winter über stehen die Behälter auf dem Speicher. Im Vorfrühling wird öfter nachgesehen und wenn die Raupen dauernd aus dem Moose hervorgekommen, werden sie öfter tüchtig überbraust

[1]) Die Biologie der schönen Arctiide ist schon öfters in der Literatur behandelt worden; vergl. Entom. Zeitschr. XIX (1905/06) pag. 172; XXI (1907/08) pag. 4 und 59; XXII (1908/09) pag. 145. Int. Ent. Z. III (1909/10) pag. 136 u. a. Vergleicht man jedoch die zitierten Berichte, so kann man konstatieren, daß die Autoren in ganz verschiedener Weise arbeiteten. Aus diesem Grunde geben wir auch dem vorliegenden Aufsatze gern Raum mit dem Wunsche, er möge dazu anregen, die biologischen Verhältnisse auch andrer Falter, durch Veröffentlichung der Zuchtergebnisse, zu studieren.

Die Redaktion.

und kommen anfangs April zur regelmäßigen Beaufsichtigung, wobei wieder Futter vorgelegt wird. Entweder fressen die Tiere überhaupt nicht mehr oder sie gehen allmählich an das Futter heran. Bis die Raupen richtig fressen, wird fleißig gespritzt. Dieses halte ich neben der Ueberwinterung in Gläsern für das wichtigste in der ganzen Raupenbehandlung. Gebadet habe ich die Tiere noch niemals.

Auf diese Weise verfahre ich schon seit langer Zeit und war mit dem Zuchtresultate immer zufrieden. Die Verluste betrugen stets wenige Prozente. In den letzten zwei Jahren verlor ich von 54 Raupen 2 Stück bei zweimaliger Ueberwinterung. Während der Fütterungsperiode sind bei einiger Aufmerksamkeit die Verluste gleich Null. Diese ist notwendig bei den ganz kleinen Tieren bis nach der zweiten Häutung, später ist mir noch niemals ein Tier eingegangen. Allerdings halte ich, und dies sei nochmals hervorgehoben, Reinlichkeit und öfteres Desinfizieren der Behälter für sehr wichtig. Bei den Glasgefäßen ist dies aber leicht. Ich desinfiziere sie mit ½proz. Sublimatlösung und wasche gründlich mit Wasser nach. Mit dem Moose werden jedenfalls Keime in die Behälter gebracht, deren Ueberhandnehmen für die Raupen gefährlich werden könnte. Darum entferne ich alles alte und verdächtige und erneuere das Moos öfter während der Fütterungsperiode.

Wenn ich mit diesen Zeilen den einen oder anderen der verehrten Leser veranlaßt habe, dem immerhin seltenen und sehr schönen Tiere seine Aufmerksamkeit zu widmen, dann ist ihr Zweck erreicht. Vielleicht eignet sich die Art der Ueberwinterung auch für Mac. rubi.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

38*. Melitaea aurinia Rott.

b): Linke Flügelseite weiblich, wesentlich breiter als die rechte männliche, bei welcher die Zeichnung mehr zusammengedrängt erscheint. Der rechte Fühler männlich, kürzer als der linke weibliche. Der Leib anscheinend rein männlich.

Im Jahre 1907 in Finkenkrug bei Berlin gefangen.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. XXII, 1908, p. 195.

41*. Argynnis selene Schiff.

b): Linke Flügel von männlichem, rechte von weiblichem Schnitt. Die linken Flügel etwas kleiner. Der männliche Fühler 7 mm, der weibliche 10 mm lang. Putzpfoten beiderseits weiblich. Abdomen männlich.

Gefangen im August 1908 bei Eberswalde.

cf. Paul Schulze, Int. Entom. Zeitschr. Guben III, p. 197.

42. Argynnis paphia L.

f"): Links ♂, rechts ♀.

cf. Festschrift der Naturhistor. Gesellschaft zu Hannover 1897, Insekten-Börse, 19. Jahrg. (1902) p. 82.

g"): Geteilter Zwitter; linke Flügelhälfte vollständig männlich, rechte weiblich.

Am 20. August 1905 im Hochschwabgebiet bei Thörl gefangen. In der Sammlung des Herrn Anton Metzger.

cf. Verhandl. d. zoolog-botanischen Gesellschaft Wien 55, 1905, p. 27.

h"): Linke Seite (Fühler, Vorderbein, Abdomen, Flügel) weiblich, die rechte männlich.

Rechtsseitig normales ♂, linke Seite neigt etwas zu ab. valesina; auch lassen sich auf beiden linken Flügeln Andeutungen der männlichen Zeichnungen erkennen.

Bei Berlin gefangen. — Von Herrn Thiele vorgezeigt.

cf. Berl. Ent. Zeitschr. 52, Bd. (1907) Sitzber p. (2). — Insektenbörse 23. Jahrg. (1906) p. 176.

i"): Zwitter, rechts ♂, links ♀.

cf. Creutzmann, Entom. Zeitschr. XXI, No. 19, I. Beil. Inserat.

k"): Zwitter, rechts ♀, links ♂.

cf. Mantasl (Karlsbad), Entom. Zeitschr. Stuttgart XXI, No. 47. Inserat.

l"): Besonders schöner Hermaphrodit.

Erwähnt in der Insektenbörse 23. Jahrg. No. 16, p. 61.

Aus der Sammlung Urwick. Versteigert am 27. März 1906 durch J. C. Stephens in London.

m"): Linke Seite männlich, rechte weiblich.

Erwähnt in The Ent. Rec. & Journ. of Variation Vol. 21 (1909) p. 294.

n"): Gynandromorphes Exemplar. Ohne nähere Angabe.

Gefangen in New-Forest (The South London Ent. & Nat. History Society 24. II. 1910).

cf. The Entom. Rec. and Journ. of Var. Vol. XXII (1910) p. 100. — The Entomol. London Vol. 43 (1910) p. 123.

o"): Vollständiger Hermaphrodit.

Aus der Sammlung Clarks. Ohne weitere Angabe.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 319.

p"): Tadelloser Zwitter, rechts völlig ♂, links ♀.

Von Herrn Rey in der Sitzung des Berliner entomologischen Vereins vom 18. Oktober 1906 vorgezeigt.

cf. Berliner entom. Zeitschr. Bd. 52 (1907) p. (26).

q"): Männchen, auf der Oberseite zum Teil mit weiblichen Einsprengungen, namentlich auf dem linken Hinterflügel; auf der Unterseite ist die Spitze des rechten Vorderflügels weiblich und die des linken Vorderflügels männlich; beide Hinterflügel sind weiblich gefärbt.

Aus der Jungfernheide b. Berlin. — Von Herrn Ziegler vorgelegt.

cf. Berliner entom. Zeitschr. Bd. 52 (1907) (Sitzung vom 8. Februar 1906).

43. Erebia aethiops Esp.

c): Hermaphrodit.

Oberseits und unterseits links weibliche, rechts männliche Zeichnung. Der linke Fühler kürzer als der rechte. Das Abdomen männlich.

Von A. Huß, Eperjes. In der Sammlung v. Aigner (Budapest).

cf. v. Aigner, Entom. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908 p. 74.

46**. Pararge megaera L. var. tigelius Bon.

a): Gynandromorphes Exemplar.

Linke Flügel und Leib weiblich, die rechten Flügel männlich. Die beiden Vorderflügel genau von derselben Länge; der männliche Vorderflügel ein wenig schmäler; der männliche Hinterflügel 1 mm kürzer als der weibliche und ebenfalls schmäler. Der männliche Vorderflügel zeigt den normalen dunklen Fleck, während er auf dem weiblichen Vorderflügel fehlt. Die Augenflecke sind an Zahl auf den männlichen und weiblichen Flügeln gleich, aber etwas größer auf den weiblichen.

Am 27. März 1910 bei Porto Vecchio gefangen.

cf. Muschamp, The Entom. Rec. and Journ. of Variation Vol. 22 (1910) p. 146.

47.* Epinephele tithonus L.

a) Bilateral geteilt, rechts ♀, links ♂.

Flügel der rechten Seite größer als die der linken; rechter Vorderflügel 19 mm, linker 17 mm groß. Die Hinterflügel entsprechen in ihrer Größe dem dazu gehörigen Vorderflügel.

Oberseits: Die linksseitigen (♂) Flügel sind im allgemeinen in Form und Farbe typisch, auch das Ockergelb ihres Mittelfeldes ist etwas düsterer als auf der weiblichen Hälfte, indem der den ♂ charakterisierende Querschatten besonders gesättigt verdunkelt ist und seine dunkelbraune Bestäubung das ockergelbe Mittelfeld etwas beeinflußt. — Auch das Wurzelfeld des männlichen (linken) Hinterflügels ist recht düster dunkelbraun. Die rechtsseitigen (♀) Flügel entsprechen in Form und Farbe ebenfalls dem Typus. Das Wurzelfeld des weiblichen (rechten) Hinterflügels ist etwas mehr ausgedehnt als dasjenige des männlichen Hinterflügels. Die Farbentöne auf der weiblichen Hälfte etwas fahler. Das auf den Hinterflügeln beim Typus mitunter fehlende weißgekernte Auge in Zelle 2 ist auf dem rechten (weiblichen) Hinterflügel nur als ein im Rande verschwimmendes Pünktchen zu erkennen. Auf dem (linken) männlichen Hinterflügel ist dieser Punkt etwas deutlicher, aber auch ohne weißen Kern.

Unterseits: Die Unterseite des männlichen Vorderflügels ist wurzelwärts etwas dunkler ockergelb als die Unterseite des weiblichen Vorderflügels. Der Saum ist schärfer abgegrenzt und im Ton etwas dunkler graubraun, auch zieht er sich (wie bei typischen ♂♂) noch etwas um die Flügelspitze herum. Auf dem weiblichen Vorderflügel ist die Saumbinde nur am Innenwinkel etwas scharf begrenzt und löst sich schon an der Flügelspitze allmählich auf. Die Unterseite des männlichen Hinterflügels ist im Wurzelfelde etwas dunkeler gelbgrau als auf dem weiblichen Hinterflügel; auch ist sein Saum nicht so verschwommen (verwässert) als auf dem weiblichen Hinterflügel. Die verloschene lichte Binde ist auf dem weiblichen Hinterflügel mehr ausgedehnt als auf dem männlichen. Die weißen Punkte des männlichen Hinterflügels sind etwas größer und durch dunkelbraune Einfassung recht grell hervorgehoben. Auf dem weiblichen Hinterflügel sind diese Punkte, wie auch deren Einfassung, viel matter, der dem Analwinkel zunächstliegende Punkt ohne Lupe nicht erkennbar. Das Abdomen des Falters ist auf der weiblichen Seite hinten etwas aufgebläht; die Genitalien dieser Seite sind als weibliche genau zu erkennen, während die männlichen Genitalien durch ungleich lange, graugelbe Behaarung dem Blicke entzogen werden.

Am 5. August 1906 bei Winningen a. d. Mosel erbeutet.

cf. C. Bocklet, Intern. Entom. Zeitschr. II 1908 Guben No. 19 p. 123 und No. 20 p. 131.

48*** Adopaea thaumas Hufn. (flava Brünich).

Gynandromorphes Exemplar fraglicher Nation.

b) Ein Männchen, dem die Androcomalstreifen völlig mangeln.

Am 22. Juli 1900 bei Ashton Wold, Oundle, gefangen.

cf. Rotschild, The Entomologist's Record and Journal of Variation Vol. XVII (1905) p. 108.

48****. Hesperia actaeon Rott.

a): Linke Seite männlich, rechte weiblich.

Am 16. Juli 1903 bei Swanage gefangen.

In der Collection Sir Vannery Crewe.

cf. The Entomologist London Vol. 36 (1903) p. 42.

(Fortsetzung folgt).

Ueber zwei Zuchten von Abweichungen des Wolfsmilchschwärmers.*)

Im Herbst 1908 trug ich 90 Raupen von *Deilephila euphorbia* L. ein, in der Hoffnung, unter der Menge einige Abänderungen zu erhalten. Nach dreimonatlicher Ruhezeit nahm ich die Puppen im Januar 1909 in ein geheiztes Zimmer von etwa 15—20° Wärme, wo ich sie leicht angefeuchtet auf dem Fensterbrett stehen ließ. Am 3. März saß der erste normale männliche Falter im Kasten. Bis zum 1. Mai schlüpften dann 53 Falter, darunter 6 Stück (2 Männchen und 4 Weibchen) der stark rot bestäubten *ab. rubescens* Garb., und 2 Stück der *v. paralias* Nick., die nur in Südeuropa vorkommt und den direkten Uebergang zu der *v. grentzenbergi* Stgr. von Capri und Portugal bilden soll. Da die Temperatur am Tage schon ziemlich hoch stieg, stellte ich die übrigen Puppen vor das Fenster ins Freie, wo bis zum 4. Juni noch 25 Falter schlüpften. Darunter befand sich ein Männchen der sehr seltenen *ab. helioscopiae* Sél.-Longch., bei der die schwarze Binde der Hinterflügel vollständig fehlt, und ein Weibchen, das auf den Vorderflügeln graubraun gefärbt war, sonst aber die gewöhnliche Zeichnung aufwies. 9 Puppen waren eingegangen; 3 sind bis zum Herbst noch nicht geschlüpft, ich will aber abwarten, ob sie nicht doch noch die Falter ergeben. — Da ich einen zweiten Versuch im Herbst 1900 machen wollte, sammelte ich schon im Juli 43 ausgewachsene Raupen, von denen sich bis zum 28. August 39 verpuppten; 4 gingen ein. Die Puppen stellte ich bis zum 28. September in einen Keller von 8—10° und nahm sie dann in ein geheiztes Zimmer von 18—24° C., wobei ich sie alle 3 Tage etwas anfeuchtete. Am 12. Oktober war der erste Falter, ein normales Männchen, geschlüpft. Am 15. und 16. Oktober schlüpften ein Männchen und ein Weibchen, welche auf den Hinterflügeln etwas helleres Rot als gewöhnlich hatten; am 23. und 26. Oktober 2 Stücke mit der gelblichen Färbung der sehr seltenen *ab. lafitolei* Th.-Mieg. Da der Oktober zu Ende ging und durch das frühe „Treiben" eine Menge Puppen zu Grunde gingen, wollte ich nicht mehr so viel Puppen opfern und daher den Versuch am 3. November abschließen. Da fand ich bei gründlicher Untersuchung des Kastens in einer Ecke einen prächtigen Falter, der auf der Oberseite der Vorderflügel der *v. paralias* Nick. gleicht, während die Oberseite der Hinterflügel stark ins Gelbliche geht und etwa die Farbe des Weibchens von *Lasiocampa quercus* L. zeigt. Das Stück sieht dadurch ganz merkwürdig aus; man könnte es für einen Exoten halten. 18 Puppen waren eingegangen; 15 blieben lebend liegen.

Als ich 1908 bei Massenzuchten von Weißlingen[1]) aus hallischen Puppen ohne jede künstliche Beeinflussung Stücke erhielt, die in weiter Ferne heimischen Formen täuschend glichen, sah sich Stichel veranlaßt, im Interesse exakter Begriffsbestimmung den neuen Terminus „f. fuc." (= forma fucosa, Scheinform) aufzustellen.[2]) Für die Berechtigung einer derart strengen Unterscheidung dürften die vorstehenden *Deilephila*-Zuchten einen weiteren Beleg liefern. Im allgemeinen ergab sich aus meinen gesamten bisherigen Wolfsmilchschwärmer-Zuchten, daß die im Frühjahr

*) Aus Heft 2 der Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft zu Halle a. S. Leipzig 1911.

[1]) Vgl. Mitt. a. d. Ent. Ges. Halle, Heft 1, S. 2–3.

[2]) Int. Ent. Zeitschr. IV (1910), Nr. 5, Leitbericht S. 23.

getriebenen Puppen mehr nach Rot, also nach der normalen Färbung schlagen, während die im Herbst getriebenen sichtlich zu hellerer Färbung neigen.

Franz Bandermann.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

I. Einleitung.

Nachfolgende Arbeit ist eine Fortsetzung der früher unter gleichem Titel publizierten[1]) und enthält meine von Mitte IV. 08 bis Ende XII. 09 angestellten Beobachtungen an der „indischen Stabheuschrecke", Dixippus morosus Br. Der Inhalt der ersten Arbeit ist als bekannt vorausgesetzt, aber zum Verständnis des nachstehenden Aufsatzes nicht nötig. Dieser ist trotz Strebens nach Kürze etwas umfangreich geworden, doch wollte ich möglichst erschöpfend meine Beobachtungen veröffentlichen, da ich bereits mehrfach, und gerade auch hierbei, gefunden, daß zunächst scheinbar belanglose Tatsachen später durch Hinzutritt anderer plötzlich recht wichtig werden.

Sehr häufig vorkommende Worte habe ich abgekürzt.

Tabelle 1.

Verzeichnis oft gebrauchter Abkürzungen.

T.) = Temperatur	Tab. = Tabelle
Temp.) [Celsius!]	Htg. = Häutung
G.) = Generation	L. = Larve
Gen.)	L_0 = frischgeschlüpfte Larve
Vb. = Vorderbein	L_1 = Larve nach 1. Häutung
Mb. = Mittelbein	L_2 = Larve nach 2. Häutung u. s. w.
Hb. = Hinterbein	
Hlb. = Hinterleib	
I = Imago	

L (II_1) = Larve aus der 1. Partie der II. Generation.

In Abschnitt VII 3 sind noch weitere, dort erläuterte, sonst nicht gebrauchte Abkürzungen verwandt.

Wiederholungen und Verweise habe ich nicht ganz vermeiden können, doch soweit angängig beschränkt.[2])

II. Die Entwicklung von Dixippus morosus Br.

1. Das Eistadium.

a. Dauer des Eizustandes.

Die Eier wurden stets „lufttrocken" in (nicht luftdicht) schließenden Pappschachteln aufbewahrt, teils im Zimmer, also bei Temperaturen zwischen 17° und 22° C. (im Sommer auch mehr), teils zwischen (schlecht schliessenden) Doppelfenstern (über die T. einiges in Tab. 3 s. u.). Ueber die Zeitdauer bis zum Schlüpfen der ersten Larven gibt Tab. 2 Auskunft. Da ich anfangs die Zeit, innerhalb deren die Eier einer Schachtel gelegt waren, nicht auf diese notiert hatte, wie später stets, sind die Angaben nicht ganz sicher, aber jedenfalls bis auf ±10% richtig.

Tabelle 2.

Minimaldauer des Eistadiums bei Dix. mor.

Mutterg.*)	Tochterg.*)	Zahl der Tage	Aufenthaltsort der Eier
I	II 1	etwa 100	im Zimmer
II 1	III 1	etwa 100	
II 3	III 2	105 ± 15	
II 3	III 4	90 !	
I	II 3	ca. 200	15. XI. 08 —) zwischen 31. I. 09) Doppelf.
I	II 4	ca. 300	vom 1. XI. 08 zwischen Doppelfenstern
Auel I	Auel II	ca. 380	ständig zwischen Dl.

Aus der Tab. ersieht man den erheblichen Einfluß der Temperatur, wenn auch nur qualitativ, so doch mit aller Deutlichkeit: die Zahlen sprechen für sich selbst.

Die (relative) Feuchtigkeit dagegen ist sicher von geringerem Einflusse. Daß ein solcher überhaupt vorhanden, ist allerdings zweifellos. Zwar konnte ich im Herbst 08 die Literaturangabe, wonach bei feuchter Wärme („Treibhausluft") die Eier binnen ca. 50 Tagen zum Schlüpfen sollten gebracht werden können, nicht bestätigen; es bildeten sich nur üppig wuchernde Schimmelpilzkolonien auf den in feuchtem Moos liegenden und möglichst oft besonnten Eiern. Dort machte ich im Sommer 09 die Bemerkung, daß bei schwüler Wärme („Gewitterstimmung") oft geradezu explosionsartiges Massenschlüpfen aus zweifellos erheblich ungleichaltrigen Eiern erfolgt, so zumal (Gen. II 3) am 3. VI. 09, wo 29° Maximaltemp. und abends Gewitter war. Kommen in solchen Fällen, und auch sonst vielfach, Eier von merklich verschiedener Liegezeit zugleich zur Entwicklung, so besteht doch eine gewisse, ziemlich starke Tendenz zum gleichzeitigen Schlüpfen gleichzeitig abgelegter Eier. Die bei diesem als normal anzusehenden Verlaufe „überliegenden" Eier kommen nachher teils vereinzelt und unregelmäßig zur Entwicklung, teils wieder gleichzeitig in größerer Anzahl. Eingehendere Untersuchungen zwecks Gewinnung numerischer Data wären sehr wünschenswert und werde ich vielleicht später noch anstellen.

Von den normalen Eiern schlüpfen fast alle; taub sind die verkümmerten, sofort durch Kleinheit und längliche Gestalt auffallenden, und manchmal normal große, aus irgendwelchen Gründen vor der Ablage deformierte. Vorher, sage ich, denn beim Ablegen ist die äußere Schale schon vollständig erhärtet.

Einwandfreies Material betreffs des Einflusses der Temperatur auf die Liegedauer des Eies zu erhalten, ist übrigens nicht ganz so einfach, wie man denken könnte. Eine Angabe: „Eier 20 Tage bei 0°" genügt z. B. für sich durchaus nicht. Denn, wie meine, wenn auch (noch) unsystematischen Beobachtungen ergeben haben, ist der Entwicklungszustand des Embryos im Ei dabei von größter Bedeutung. Ist diese nämlich „hinreichend weit" fortgeschritten, so kann ihr Fortgang und das Schlüpfen der Larve selbst durch tiefe Temperaturen nicht mehr gehemmt werden, bei denen ein Beginn der Entwicklung gar nicht stattfindet. So behielt H. Auel

[1]) Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiologie 5, 14—21, 55—61, 87—95.

[2]) Auch diesmal habe ich auf übersichtliche Gliederung des Stoffs Wert gelegt; aus sachlichen Gründen ist die Einteilung jedoch wesentlich anders als im ersten Aufsatze. — Einige Resultate der Hrn. Auel und Keßler sind an geeigneter Stelle mitgeteilt; den Herren besten Dank!

*) Die Zucht liefert bei uns nur Weibchen und die Entwicklung verläuft parthenogenetisch (s. lat.) — Vgl. jedoch Abschn. IX.

seine Eier ständig zwischen Doppelfenstern, und erst nach Jahr und Tag (Tab. 2) schlüpften die ersten Larven; als ich aber im Herbste 08 Schachteln mit gegen 100 Tage im Zimmer aufbewahrten und daher fast schlüpfreifen Eiern zwischen Doppelfenster stellte, kamen massenhaft Tiere hervor.

Tabelle 3.

Datum	Temperatur	Geschlüpfte Larven
5. XI. 08	ca. 10°	sehr viele
6. XI.	ca. 5°	mäßig viel
7. XI.	3°—12°	ca. 20
8. XI.	3°—7°	3
14. XI.	1°—2°	mehr als 15
13.—20. XI.	0°—5°	ca. 100
20. XI.—3. XII.	0°—5°	mehrere 100!

Ich verbrannte deshalb die betreffenden Schachteln mit Inhalt. Beim Verbrennen eines Dixippus-morosus-Eies erfolgt ein ziemlich kräftiger explosionsartiger Knall.

Gleichzeitig mit den erwähnten hatte ich auch die anderen Schachteln mit Eiern späteren Datums zwischen die Doppelfenster gestellt: aus diesen schlüpfte kein einziges! Hier war also eine „Bremswirkung" der Kälte auf die Embryonalentwicklung noch möglich. Letztgenannte Eier hatten nun etliche Male bei strengem Frost (Weihnachten 08—Neujahr 09) Kälte bis zu —6° auszuhalten. Die Doppelfenster schließen nämlich so schlecht, daß sich die Eisblumen an der Innenseite des Innenfensters bildeten. Gleichwohl hat den Eiern die Kälte nicht geschadet. H. Auel's Eier dürften etwas weniger tiefe Temp. auszuhalten gehabt haben, aber dafür längere Zeit.

Trotz des Fehlens exakter Temp.-Angaben lassen sich jedoch aus Tab. 2 noch weitere Schlüsse ziehen. Die Wirkung tiefer Temp. besteht nicht bloß in einer einfachen Hemmung des augenblicklichen Entwicklungsstadiums, sondern geht noch tiefer. Es besteht eine Art „thermische Nachwirkung". Sonst müßte nämlich, wenn man die Liegezeit der Eier mit L, ihren Aufenthalt in Zimmertemperatur mit Z, zwischen Doppelfenstern mit K bezeichnet (alles etwa in Tagen), die Gleichung bestehen:

$$L = K + Z$$

und, da Z (∞, d. h. annähernd) 100 (Tage) beträgt:

$$L \infty K + 100$$

sein. Es ist aber stets L größer. Bei II 3 ist der Unterschied noch nicht sehr groß, es ist $L \infty K + 125$; bei II 4 jedenfalls $L > K + 150$. Am markantesten aber tritt die Nachwirkung der Kälte bei H. Auel's Eiern hervor. Diese waren von etwa Anfang der Mitte August 08 an gelegt; die ersten Larven schlüpften am 2. IX. 09. Sie hatten also sicher weit über 100×24 Stunden bei Temperaturen über 18° C. gelegen, auch wenn man die Herbst- und Frühlingstage nicht mitzählt, an denen sie kürzere Zeit diese Temp. hatten. Eine derartige Nachwirkung der „Kälte", d. h. einer Temp., bei der „vorübergehende Kältestarre" des Eiprotoplasmas stattfindet, ist aber durchaus erklärlich, ja notwendig (vgl. Bachmetjew, Exper. entom. Studien II u. a.*). Ich möchte versuchen, das hier ohne Kenntnisse über die besonderen Eigenschaften des Protoplasmas vorauszusetzen und mit Vermeidung aller überflüssigen Kunstausdrücke verständlich zu machen. Das Tierchen im Ei steht am ersten Tage auf einer bestimmten Entwicklungsstufe, die Z_1 heiße, entsprechend $Z_2 \ldots Z_a \ldots$. Das sei also die Entwicklung bei Zimmertemperatur. In „hinreichend tiefer" Temp. findet nun ein Stillstand statt, und der Zustand Z_a geht dabei in den neuen K_a über, der sich von Z_a dadurch unterscheidet, daß er konstant ist und nicht etwa am nächsten Tage in K_{a+1} übergeht. Bezeichnet nun $E_\times$ den Entwicklungszustand eines bestimmten Ei's, so ist, falls es a Tage in Zimmertemp., dann b Tage in Kälte war:

$$E_1 = Z_1;\ E_2 = Z_2 \ldots\ E_a = Z_a -$$
$$\ldots E_{a+\times} = K_a;\ E_{a+\times+1} = K_{a\times} \ldots\ E_{a+b} = K_a.$$

Die Punkte vorn in der 2. Zeile bedeuten, daß eine gewisse, hier nicht näher zu bestimmende Zeit vergeht, bis Z_a in K_a übergeführt ist. Kommt das Ei nun wieder ins Zimmer, so vergeht wieder eine Zeit, bis K_a wieder in Z_a übergeführt ist, etwa c Tage. Danach aber ist wieder

$$E_{a+b+c} = Z_a,\ E_{a+b+c+1} = Z_{a+1}$$

usf. Die Zahl c aber hängt von a ab. Tatsächlich liegen die Verhältnisse noch verwickelter; K_a ist durchaus nicht absolut konstant, existiert unter gewissen Umständen (große Werte von a, Temp. über 0°) überhaupt nicht; c hängt auch von b ab usw.

Die (wenigen) Beobachtungen (bezw. Experimente) über den Einfluß extremer Temperaturen finden sich in VII 1a.

b. Schlüpfen der Larven.

Beim Verlassen des Eies stoßen die Larven den mit einem gelben Knöpfchen gekrönten Deckel ab und lassen eine weiße Haut von kugliger Form zurück, die keine Gliederung in einzelne Gliedmaßen erkennen läßt.

Hält man die Eier feucht, was ich wie bemerkt nicht, oder doch nur versuchsweise getan, so geht das Schlüpfen der L ohne Schwierigkeit vonstatten. Auch in trockener Luft — und das ist ja Zimmerluft außer etwa an schwülen Sommertagen fast stets — geschieht häufig dasselbe. Oft aber bleibt die Eischale auch an einem oder beiden Hb. oder am Hlb.*) kleben. In diesem Falle kann bezw. muß man nachhelfen. Geht dabei auch ein Bein mit ab, so hat das wegen der Regenerationsfähigkeit meist weiter keine nachhaltigen Folgen. Freiwillige Autotomie beim Verlassen des Eies, wie sie bei Bacillus Rossii F. vorkommen soll, habe ich weder bei dieser noch bei Dixippus morosus beobachtet, wenigstens bis in die letzte Zeit. Doch dürfte das nur Zufall sein und dies Ereignis sicher — selten — eintreten. — Vgl. Abschn. V, 1 und 2.

Wie alle Lebensvorgänge verlangsamt sich auch der des Schlüpfens mit sinkender Temp. Bei tiefer Temp. und gleichzeitiger Lufttrockenheit kommt es dann vereinzelt, bei schon lange liegenden Eiern, denen deshalb (s. u.) bereits viel Feuchtigkeit entzogen, auch in zahlreichen Fällen, dazu, daß sich das Tier überhaupt nicht zu befreien vermag, sondern mit allen Extremitäten einschließlich der Fühler, bogenförmig gekrümmt, stecken bleibt und so vertrocknet. Auch bei hoher Temp. kann dies vorkommen, wenn die relative Feuchtigkeit sehr gering ist, z. B. wenn man die Schachtel unmittelbar neben den geheizten Ofen stellt. In diesem Falle muß man, um solche

*) Ich unterlasse es, weitere Schriften hierüber anzuführen, da diese den Fachphysiologen ohnehin bekannt sind, für andere aber eine bloße Namenherzählung ohne besondern Zweck darstellen dürften.

*) Entfernt man in diesem Falle die Eischale nicht, so erfolgt sicher der Tod, meist auch wenn sie an beiden Hb. haften bleibt; wo nur an einem Hb., erfolgt häufiger Rettung des Tieres durch gelegentliche Autotomie.

Vorkommnisse zu verhüten, naßgehaltene Leinwand oder Löschpapierstückchen mit in die Schachtel tun.

Die ganz jungen Tiere (L_0) können bei Trockenheit bis etwa 6 Tage, in feuchter Luft reichlich doppelt solange, fasten. Dabei krümmt sich der Hlb. bogenförmig nach oben, was bei Feststellung der Körperlänge, bei der ich stets die Fühler ausschließe, entsprechend zu berücksichtigen ist.

Höchst interessant ist die Tatsache, daß die L_0 um so kleiner werden, je länger die Eier gelegen haben, und das mit großer Regelmäßigkeit.

Tabelle 4.

	Aufenthaltsort der Eier	Liegezeit (Tage)	Länge der L_0
1.	Zimmer	90—129	12—14 mm
2.	Z., Doppelf.	200	7—9 mm
3.	(Auel) Doppelf.	380	10—12 mm

Wie aus der letzten Zeile hervorgeht, liegt die Ursache des Kleinerwerdens jedenfalls in der Trockenheit der Zimmerluft, denn zwischen Doppelfenstern ist zwar die absolute Feuchtigkeit kleiner, die relative aber viel größer als im Zimmer.

Demnach kann die so harte braune Eihülle doch nicht — oder nicht überall — für Gase undurchlässig sein, wie auch Experimente (VIII 1 b) bestätigt haben.

2. Die Larvenzeit.

a. Die Entwicklungsdauer von 7 „Generationen".

In den folgenden Tabellen, die sonst wohl keiner näheren Erläuterung bedürfen, bedeutet unter „Gen." die römische Ziffer die Nummer der betr. Gen., die hinterstehende arabische die Abteilung: ich ließ nämlich nur hin und wieder kleinere Partien von L_0 innerhalb der in den Tab. gegebenen Datumsgrenzen leben; die übrigen verschenkte oder verkaufte ich teilweise, den Rest mußte ich töten. Zur Zeit dient dieser wegen „Raummangels" unbrauchbare Rest als Futter für einen Laubfrosch (Hyla arborea L.) (s. a. u.). Jede Generationsabteilung ist für sich, getrennt von den andern Abteilungen erzogen; nur mußten Gen. II 3 und II 4 als I in einen Behälter kommen, weshalb einige Daten hier ausfallen. Ferner ist Gen. II 2, die bald starb (s. Abschn. III) nicht mitaufgeführt; II 1 mußte am 5. VIII. 09 getötet werden, um für die groß gewordene II 3 und II 4 Platz zu schaffen.

Tabelle 5.
Entwicklung von Dixippus morosus Br.

Jahr		08	08 09	09	09/10	09 10	09/10	09/10
Generation		I	II 1	II 3	II 4	III 1	II 5	III 2
Ausschlüpfen	Beginn	—	30 X	1 III		31 VII	(15 IX)	9 X
	Ende	—	14 XI	30 IV	3 VI	5 VIII	30 IX	14 X
	Mitte	**15 IV**	**5 XI**	**1 IV**		**2 VIII**	**22 IX**	**12 X**
I. Häutg.	Beg.	5 V	28 XI	1 IV	23 VI	18 VIII	10 X	31 X
	Ende	17 V	14 XII	—	23 VI	(1 IX)	3 XI	6 XI
	Mitte	**11 V**	**5 XII**	—	**23 VI**	**24 VIII**	**20 X**	**2 XI**
II. Häut.	Beg.	19 V	25 XII	28 IV	5 VII	(5 IX)	5 XI	22 XI
	Ende	30 V	10 I	—	13 VII	(15 X)	25 XI	30 XI
	Mitte	**24 V**	**1 I**	—	**9 VII**	**(10 IX)**	**15 XI**	**25 XI**
III. Häut.	Beg.	2 VI	17 I	20 V	21 VII	(19 IX)	29 XI	14 XII
	Ende	10 VI	29 I	—	6 VIII?	4 X	11 XII	20 XII
	Mitte	**6 VI**	**24 I**	—	**26 VII**	**24 IX**	**6 XII**	**16 XII**
IV. Häutg.	Beg.	12 VI	10 II	6 VI	8 VIII	10 X	23 XII	10 I
	Ende	21 VI	22 II	—	14 VIII	25 X	3 I	26 I
	Mitte	**17 VI**	**14 II**	—	**10 VIII**	**16 X**	**30 XII**	**16 I**
V. Häutg.	Beg.	24 VI	1 III	24 VI	20 VIII	2 XI	15 I	30 I
	Ende	4 VII	16 III	—	28 VIII	(21 XI)	28 I	15 II
	Mitte	**29 VI**	**7 III**	—	**24 VIII**	**12 XI**	**19 I**	**7 II**
VI. (letzt.) Häut.	Beg.	10 VII	23 III	11 VII	5 IX	3 XII	12 II	22 II
	Ende	18 VII	9 IV	(25 VIII)	20 IX	(20 XII)	20 II	12 III
	Mitte	**14 VII**	**2 IV**	**30 VII**	**12 IX**	**10 XII**	**16 II**	**28 II**
Eablage	Beg.	21 VII	11 IV	28 VII	—	ca. 20 XII	2 III	13 III
	Ende	22 XI	—	—	—	IX 1	—	8 IX
Absterben	Beg.	2 XI	vergl.	23 XI	—	IV 5	—	26 VIII
	Ende	27 XI	Text	—	1 29	IX 9	—	(10 IX)
	Mitte	**17 XI**	—	**(5 XII)**	**1 II**	**29 VI**	—	**4 IX**

Tabelle 6.
Mittlere Dauer der Stadien in Tagen.

Generation	I	II 1	II 3	II 4	III 1	II 5	III 2
* — I. H.	ca. 26	30	30	20	22	28	21
I. — II. H.	13	27	27	16	17	26	23
II. — III. H.	13	23	22	17	14	21	21
III. — IV. H.	11	21	17	15	22	24	31
IV. — V. H.	12	21	18	14	27	20	22
V. — VI. H.	15	26	17	19	28	28	21
Larvenstad.	**90**	**148**	**131**	**101**	**130**	**147**	**139**
VI. H. — Eiabl.	11	19	17	?	(17)	18	19
VI. H. — Tod	126	>125	ca. 125	142	201	—	188
Im ganzen	**216**	**>273**	**256**	**243**	**331**	—	**327**
Jahreszeit der Larvenentw.	S	W	F	S	B	W	W

Die eingeklammerten Daten sind um einige (etwa 3—4) Tage unsicher, die andern höchstens um einen Tag.

Das L_0-stadium nimmt also fast stets längere Zeit — 4, bis 5 Tage mehr — in Anspruch als L_1- und spätere Stadien. Daß es gerade bei Gen. I relativ so lange dauerte, hat wohl seinen Grund in dem Transport der ganz jungen L_0 von Dresden nach Potsdam: derartiges wirkt, wie später ausführlicher zu zeigen, stets entwicklungsverlangsamend.

Auch das L_5-stadium währt häufig etwas länger als die anderen.

Vor allem lassen die Zahlen eine Abhängigkeit der Entwicklungsdauer von der Jahreszeit, d. h. von der Temperatur, deutlich erkennen. Allerdings fand die Zucht ja im Zimmer statt. Aber dies wird wegen der Lage des Fensters nach SSO im Sommer bei hoher Außentemperatur und vor allem bei starker Sonnenstrahlung trotz heruntergelassener dunkler Vorhänge stärker erwärmt, während die Heizung im Winter öfter zu wünschen übrig läßt. Infolgedessen hat die Zimmertemperatur, in der sich die Tiere befanden, einen jährlichen Gang mit Tagesmitteln von 15° bis 16° im strengen Winter und 25°—26° in Wärmeperioden des Sommers. Die Extreme liegen etwa zwischen 10° und 30°.

Nun nimmt nach der „Reaktionsgeschwindigkeits-Temperaturregel" oder kurz RGT-Regel die Intensität chemischer Prozesse — und wesentlich diese Seite der Lebensvorgänge interessiert auch den Naturwissenschaftler — bei einer Erhöhung der Temp. um 10° C. auf das 2½fache zu — innerhalb „gewisser Grenzen", wie ja z. B. auch das Weber-Fechnersche Gesetz: „Empfindung proportional den Logarithmus des Reizes" bei Extremen versagt, nicht weil es an sich falsch wäre, sondern weil hier Vorgänge andrer Art von wesentlicher Bedeutung werden, die „für gewöhnlich" nicht vorhanden sind oder in den Bereich der Beob-

achtungsfehler fallen. Die Grenzen der Anwendbarkeit der RGT-Regel auf Organismen sind nun wesentlich die Kälte- und Wärmestarre des Protoplasmas (vgl. Bachmetjew, Exper. entom. Studien II).

Die Intensität der Entwicklungsgeschwindigkeit wird man natürlich umgekehrt proportional ihrer Zeitdauer setzen.

Erhöht sich die Intensität bei 10° Temp.-Zunahme auf das 2,5fache, so bei 1° auf das $^{10}\sqrt{2{,}5}$fache. Von letzter Zahl ist 0,0398 der gemeine (Brigg'sche) Logarithmus. Das Verhältnis der Dauer der Larvenstudien von Gen. II 1, die mitten im Winter, und I, die im Hochsommer aufwuchs ist nun nach Tab. 7 148:90 = 1,633 mit dem Logarithmus 0,213. Dieser durch 0,0398 dividiert gibt 5,4; d. h. wenn bei gleichen äußeren Bedingungen (die ja vorhanden waren) die Entwicklungsdauer der indischen Stabheuschrecke nach der RGT-Regel verläuft, müßte das Zimmer im Winter 08/09 um 5,4° kälter gewesen sein als im Sommer 08. In der Tat dürften die Mitteltemp. der in Frage kommenden Zeiträume etwa 17° und 22° betragen, sich also um 5° unterschieden haben, eine Annäherung, die als zufällig nicht angesehen werden kann.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Naturschutzparkbewegung. Bei Gelegenheit eines Wandervortrags, den Herr Dr. Kurt Floericke aus Stuttgart über die Entwicklung, den Stand und die Aussichten der Naturschutzbewegung gehalten hat, wies Professor Hofrat Dr. von Graff in Graz auf die Insel Meleda an der dalmatinischen Küste hin, die sich zu einem solchen Naturschutzparke vorzüglich eigne. Der ärarische Besitz ist mehr als ein Drittel der ganzen Insel; um die Privatgrundstücke aufzukaufen bedarf es keines großen Kapitals, da die Insel nur schwach bevölkert ist, große im Urzustande verbliebene Waldungen besitzt, die nur geringen Ertrag liefern. Auf eine von der illustrierten Monatsschrift „Adria" eingeleitete Rundfrage sind aus allen Kreisen begeisterte Zuschriften eingegangen, die dieser Anregung das Wort reden.

Ueberhaupt gewinnt der Verein Naturschutzpark immer weitere Kreise für seine Interessen; einem ersten kleinen Vermächtnis von Mk. 200.— aus Hamburg ist ein weiteres Legat von 3000 Kr. durch ein böhmisches Mitglied gefolgt. Ein Tiroler Naturfreund hat vor einigen Tagen dem Verein 5000 Kr. für seine Ziele hinterlassen. Solche Stiftungen sind der beste Beweis für den gesunden Kern, der in der Naturschutzparkbewegung steckt und man kann nur wünschen, daß recht viel Lebende dem Vereine (Sitz Stuttgart) als Mitglieder beitreten. Der Verein zählt heute nach ca. zweijährigem Bestehen bereits 8000 Mitglieder.

Schutz den Schmetterlingen! In No. 4 ds. Jahrgangs hatten wir Veranlassung genommen infolge einer Zuschrift des Kgl. Landratsamts in Coblenz vor der sinnlosen Ausrottung des Parn. apollo v. vinningensis auf der Blumslay bei Winningen zu warnen. Wir knüpften daran die Bitte, auch andere Falter, die immer seltener werden, zu schützen und nicht mit blinder Sammelwut zu verfolgen. Heute nun geht eine ähnliche Mahnung aus Lehrerkreisen der „Frankfurter Zeitung" zu:

„Wer möchte sie missen in dem sommerlichen Naturbilde, die leichtbeschwingten, buntschillernden Falter, die von altersher als Sinnbilder des heiteren, sorglosen Lebensgenusses gelten, deren munteres Gaukelspiel die Kinder ergötzt und den Alten längst vergangene, sonnige Jugendtage vor die Seele zaubert? Und doch ist es eine leider nicht wegzuleugnende Tatsache, daß gerade die schönsten und farbenprächtigsten unter ihnen mehr und mehr verschwinden, ja in einigen Gegenden überhaupt nicht mehr vorkommen. Die rastlos fortschreitende Bodenkultur mit ihrer Beseitigung der wildwachsenden Hecken und Sträucher, der Trockenlegung sumpfiger Wiesen, der Bebauung bisher unbenutzt liegender Flächen u. a. m. nimmt vielen von ihnen die Existenzbedingungen. Dagegen läßt sich leider nicht viel tun. — Ein weiterer Grund für das Seltenwerden vieler Falterarten ist die Tätigkeit zahlreicher Sammler. In der Frankfurter Zeitung wurde vor einigen Jahren energisch Protest erhoben gegen den Vernichtungskampf, der durch das von manchen Schulen verlangte Anlegen von Herbarien gerade gegen die am seltensten vorkommenden und darum zu schonenden Pflanzen geführt wird. Ebenso wie die seltenen Pflanzen sind nun auch viele Schmetterlingsarten durch die maß- und oft sogar sinnlose Sammelwut gefährdet. Schon die Allerkleinsten, die überhaupt noch kein Verständnis für das Naturleben haben können, nehmen das Schmetterlingsnetz mit, wenn die Familie im Sommer hinaus ins Freie, in den Wald wandert. Und dann wird gefangen, was sich fangen läßt, um — bald weggeworfen zu werden. Viele Falter werden beim Versuch, sie zu fangen, zerquetscht und so auch für den Sammler, der nicht der Spielerei wegen mit dem Fangnetz auszieht, wertlos. Was am Tage nicht gefangen werden kann, wird in der Nacht angelockt, um dann ins Giftglas zu wandern. Neben die Liebhaber-Sammlerei und das Fangen zu wissenschaftlichen Zwecken tritt als weitere und bedenklichste Ursache für die Dezimierung der Schmetterlinge das Sammeln für den Zeichenunterricht in unseren Schulen, wobei Riesenmengen verbraucht werden. Der neue Zeichenlehrplan für die Volksschulen vom 12. Juni 1902 verlangt das Zeichnen von Schmetterlingen (in höheren Schulen wird das auch gefordert) und zwar werden erwähnt: Baum- und Kohlweißling (wogegen gewiß nichts einzuwenden ist), aber auch Apollo, Admiral, Pfauenauge, Trauermantel, Schwalbenschwanz, großer Fuchs, Labkrautschwärmer, Totenkopf. Gegen die Verwendung seltener Arten im Zeichenunterricht wendet sich nun Julius Stephan, in der „Zeitschrift für Lehrmittelwesen". Er schreibt da u. a.: „Mit der allgemeinen Einführung der modernen Zeichenmethode in den Schulen hat die Verwendung von Schmetterlingen zu Vorlagen außerordentliche Dimensionen angenommen. Die bunten Falter sind ja geradezu ideale Objekte für diesen Unterricht. Wenn man anerkannt schädliche oder sehr häufige Schmetterlingsarten zu dem genannten Zwecke verwendet, so läßt sich nichts dagegen einwenden; aber ich halte es für ein Unrecht, Spezies, von denen wir längst keinen Ueberfluß mehr haben, auf solche Weise zu dezimieren . . . Unerhört ist es, Spezies immer wieder als Zeichenobjekte anzupreisen, die doch der Schonung in vollstem Maße bedürfen, wie Goiskleefalter und Apollo. Von diesen letzteren Arten, sowie von dem ziemlich seltenen Labkrautschwärmer (Deilephila galii Rtb.) habe ich selbst in einfachen Landschulen nicht ein paar, nein, zehn, zwölf Exemplare gesehen. Das ist ein Unfug, der nicht scharf genug gegeißelt werden kann! Ahnen die Herren, die ein solches Verfahren protegieren, nicht, daß sie sich damit eines Vergehens schuldig machen,

das man nicht anders als Raubbau schlimmster Sorte bezeichnen kann? Und das geschieht in der Zeit der Naturdenkmalpflege! Es wäre wirklich zum Lachen, wenn es sich nicht um eine ernste Sache handelte. Ich bin weit davon entfernt, unseren Schülern die Bekanntschaft auch mit den selteneren und prächtigsten Faltern zu verwehren, aber müssen davon denn gleich Dutzende derselben Spezies herhalten? Zum Massenverbrauch haben wir noch Schädlinge und andere sehr häufige Arten, die den Forderungen des Unterrichts genügen." — Das sind beherzigenswerte Worte; möchten sie aber auch beachtet werden! —

Neue Literatur.

Vor einigen Tagen erschien der 17. Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück für die Jahre 1907—1910, Osnabrück 1911; Meindersche Buchhdlg. An entomologischen Arbeiten enthält der Bericht „Systemat. Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge" von H. Jammerath. Durch die vorliegende faunistische Arbeit erfährt die Kenntnis der geographischen Verbreitung der Macrolepidopteren Deutschlands einen schätzenswerten Beitrag. Dieses lokale Faunengebiet ist seit Mitte des vorigen Jahrhunderts mit echt deutscher Gründlichkeit durchforscht worden, hat doch bereits 1875 der verstorbene Geh. Reg. Rat Heydenreich im 2. Jahresbericht des Vereins die Großschmetterlinge dieser Gegend zusammengestellt. Im Jahre 1902 hat Verfasser es unternommen, das bis dahin veraltete Verzeichnis einer Neubearbeitung und Erweiterung zu unterziehen. Ein bedeutender Zuwachs neu aufgefundener Arten und der von Dr. Staudinger und Rebel 1902 erschienene Katalog gaben die Veranlassung zu der 3. Bearbeitung vorliegender Arbeit. Das durchforschte Gebiet blieb dasselbe wie bisher, es umfaßt Osnabrück, Iburg, Bramsche, Menslage, den Kreis Wittlage und Lengerich i. W., sämtlich mit nähern und weitern Umgebungen. Das Verzeichnis umfaßt 651 Arten und 114 Abarten. Die Arbeit beschränkt sich nicht nur auf die Aufzählung der in genannten Gegenden gesammelten Arten, sie bietet vielmehr auch eine reiche Fülle von Hinweisen und Fingerzeigen über Erscheinungszeit, Lebensweise, Flug- und Sammelplätze sowie den Nährpflanzen für die Raupen u. A. Dr. N.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Berichtigung: Bei der Beantwortung der Frage 34 ist der Name des Verfassers des Dipterenwerkes: Die Zweiflügler des kais. Museums in Wien, Wien 1880—83 falsch gedruckt worden, er heißt nicht Bremer, sondern F. Brauer.

Eingegangene Fragen:

Frage 42: Mitte April wurde in Lahr (Baden) ein tiefdunkles ♀ von Euchloë cardaminis, L. S. N. gefangen, Oberseite der Vfl. schwarzgrau, die grünen Flecke der Unterseite der Hfl. sind vollständig schwarz. Ist ein derartiges Stück bereits bekannt und benannt?

Frage 43: Was ist unter Colias myrmidone ab. pallida zu verstehen und welcher Autor hat diesen Namen gegeben? Staudinger Katalog, Seitz, Rühl usw. geben hierüber keine Auskunft, nur ab. flavescens Garbowski ist angeführt. In den Preislisten der Händler ist ab. pallida und ab. flavescens verzeichnet. Da hierüber keine Klarheit herrscht, wäre eine erschöpfende Auskunft von Coliasspezialisten sehr erwünscht.

Frage 44: Wer kann über Copula und ex ovo Zucht v. Rhyp. purpurata Auskunft geben?

Frage 45: Von im Januar geschlüpften 10 Doritis apollinus-Faltern entwickelten sich 8 garnicht, obwohl sie, soweit möglich, der Sonne ausgesetzt wurden und ihre Flügelstumpfe glatt und wohlgebildet waren. Wie kann man diesen Uebelstand verhüten?

Frage 46: Wie vertreibt man mit Erfolg aus Wohnungen die Staub- und Holzläuse, Pterodela pedicularia und Nymphopsocus destructor?

Die geehrten Mitglieder werden höflichst gebeten, sich an der Beantwortung der Fragen noch zahlreicher zu beteiligen, um den gegenseitigen Gedankenaustausch zu fördern.

Eingegangene Antworten:

Frage 36: Ich besitze Biston hispidarius F., ein Stück mit trübweißem Untergrund der Vfl. und Hfl. Die beiden Bogenlinien schwarz, scharf gezeichnet, ferner ein Stück an der Wurzel dunkelbraun, nach außen hellbraun mit völlig erloschener Zeichnung. Ist dieser Farbenwechsel bereits bekannt und irgend wo beschrieben?

Antwort: Eine Antwort hierauf ist aus dem Mitgliederkreise nicht eingegangen, wahrscheinlich ist der Falter ein abnormal gezeichnetes Tier, wie es bei allen Arten vorkommen kann. Gerade die Gattung Biston zeigt große Variabilität und hat man z. B. bei hirtaria, cl. allein schon 6 verschiedene Lokalformen aufgestellt. Auch hat man bei Biston in Deutschland wiederholt in der Natur entstandene Hybridationstiere gefunden, wie z. B. pomonaria ♀ und hirtaria cl. ♂, welches als hybr. pilzi, Stndf. beschrieben worden ist. Um den Falter mit Sicherheit bestimmen zu können, müßte man ihn sehen.
Dr. N.

Frage 37: Wurde in Deutschland Catocala helena Ed. schon aus dem Ei gezogen und welches ist die richtige Futterpflanze?

Eine Antwort hierauf ging nicht ein und außer der im Staudinger-Rebel Katalog angeführten Literaturstelle, wo das Tier in Memoires sur les Lepidoptères von Romanoff, Bd. VI p. 590, nebst seinem Fundorte beschrieben ist, konnte eine weitere Veröffentlichung nicht gefunden werden. Ich rate Ihnen daher, sich mit Herrn Max Korb in München, Akademiestr. 23, in Verbindung zu setzen, der, wenn ich mich recht erinnere, die Catocale vom Ussuri mitgebracht hat.
Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 13. | Frankfurt a. M., 24. Juni 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.) Von Otto Meissner, Potsdam. — Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Von Prof. Dr. Courvoisier (Basel). — Neue Literatur. — Auskunftstelle.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung).

Gen. II 4, im Sommer 09 gezogen, hat eine um 12 Proz. längere Larvenzeit gehabt als Gen. I. In der Tat war der Sommer 09 erheblich kühler als 08: damals war 34°, 1909 nur 29° das Temp.-Maximum. Vor allem durch das häufige Fehlen andauernder intensiver Sonnenstrahlung wurde die Zimmertemp. im Sommer 09 unter die des Vorjahrs herabgedrückt. Der Logarithmus der Quotienten beider Larvenzeiten, 101 : 90, ist 0,048, was einer Temp.erniedrigung von etwa 1,2° entspricht und gleichfalls der Wahrheit sehr nahe kommen muß!

Die Herbstgen. III 1 hatte (bis auf einen Tag) genau die gleiche Länge der Larvenzeit wie die Frühjahrsgen. II 3. Das allmähliche Sinken der Zimmertemp. in jenem, ihr Steigen in diesem Falle spiegelt sich in der Dauer der Stadien mit größter Deutlichkeit wieder; noch drastischer wird es vor Augen geführt, wenn man die Dauer der Larvenstadien von III 1 in Prozenten der entsprechenden von II 3 ausdrückt, indem man dann hat für Gen. III 1:

für das Stadium	L_0	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5
in % von Dauer bei II 3	73	63	64	129	150	164

Auch die relativ zu lange Dauer des L_0-stadiums bei III 1 findet sehr ungezwungen ihre Erklärung durch den Beginn der Zimmerheizung Ende Oktober 09, der die langsam sinkende Kurve der Zimmertemp. diskontinuierlich erhöhte, worauf sie wieder (langsam) weiter abnahm. Die RGT-Regel erweist sich somit — hier freilich nur qualitativ — auch in Einzelheiten als zutreffend. Um genaue quantitative Ergebnisse zu erzielen, hätte es eines Thermographen und der Auswertung seiner Kurve bedurft, was mir jedoch zuviel Arbeit und Kosten gemacht hätte.

Für die Jahreszeit abnorm rasch verlief — wenigstens anfangs — die Entwicklung der Gen. III 2. Der Grund dafür kann vielleicht im Futter gesucht werden, das vorwiegend aus Giftpflanzen bestand; näheres im Abschn. III 1 b.

Zu bemerken ist noch, daß bei den Generationen II 1, II 3 und II 5, im geringen Maße auch bei III 1 und III 2 eine Auslese der minderwertigen, zurückgebliebenen Individuen stattfand. Hierauf beruht es, daß die Zeitintervalle zwischen Beginn und Ende einer Häutung eher zu- als abnehmen; auch die Mittelwerte sind infolgedessen nicht ganz streng vergleichbar, doch ist der Unterschied nicht sehr bedeutend. Auch ist der so begangene Fehler schon deshalb wenig belangreich, weil die getöteten zurückgebliebenen Tiere fast ausnahmslos infolge äußerer Umstände: Bisse u. a. m. sich unter abnormen physiologischen Verhältnissen befanden, sodaß man ihre Elimination geradezu als notwendig zur Gewinnung brauchbarer „Normalzeiten“ ansehen kann.

Bei Gen. II 4 fand keine Auslese statt. Die Tiere waren am gleichen Tage, wahrscheinlich binnen wenigen Stunden, geschlüpft. Die erste Htg. machten sie auch noch alle an einem Tage durch. Dann aber zogen sich die Htg. mehr und mehr in die Länge, dehnten sich über 8 Tage aus, und die letzten Larven verwandelten sich 15 Tage später als die ersten in Imagines.

Die Zucht im Glase scheint gegenüber der im Zuchtkasten die Entwicklung etwas, aber doch nur wenig, für alle L-stadien sicher weniger als 10 Tage, zu verlangsamen: Die Geringfügigkeit des Betrages, aber auch seine sichere Existenz beweist mir die lange Zeit in beiden Arten von Zuchtgefäßen durchgeführte Zucht von Gen. II 1 im Winter 08/09.

b. Längenzunahme bei den Häutungen.

Die Zunahme der Körperlänge (Hlb.-Ende bis Kopf, ausschließlich der Fühler) erfolgt recht gleichmäßig, die der andern Dimensionen proportional.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift“, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Tabelle 7.

Länge in mm nach		I	II 1	II 3	II 4	III 1	II 5	III 2
Schlüpfen	Max.	14	13	11	—	—	—	14
	Min.	10	9	7		—	—	10
	Mittel	**12**	**11**	**9**	—	—	—	**12**
I. Htg.	Max.	25	20	20	—	—	—	23
	Min.	20	15	12	—	—	—	19
	Mittel	**22**	**18**	**16**	—	—	—	**22**
II. Htg.	Max.	35	30	30	—	—	—	30
	Min.	30	25	22	—	—	—	25
	Mittel	**32**	**28**	**26**	—	—	—	**27**
III. Htg.	Max.	45	40	40	—	—	—	38
	Min.	40	35	32	—	—	—	33
	Mittel	**42**	**38**	**36**	—	—	—	**36**
IV. Htg.	Max.	55	50	50	—	—	—	46
	Min.	50	45	42	—	—	—	42
	Mittel	**52**	**48**	**46**	—	—	—	**44**
V. Htg.	Max.	65	65	60	—	—	—	59
	Min.	55	55	55	—	—	—	51
	Mittel	**60**	**60**	**58**	—	—	—	**55**
VI. Htg. (Imago)	Max.	80	80	75	80	78	—	72
	Mix.	68	65	67	68	65	—	69
	Mittel	**75**	**73**	**72**	**74**	**73**	—	**70**

Merkwürdig ist jedoch, daß die Längenzunahme, die im Durchschnitt bei einer Htg. fast genau 1 cm beträgt (bei der ersten etwas weniger, bei der letzten etwas mehr), linear verläuft, also relativ immer kleiner wird, wie auch Tab. 8 erweist:

Tabelle 8.
Prozentische Längenzunahme

bei	I	II 1	II 3	Mittel	III 2
I. Htg.	84	64	78	75	84
II. Htg.	45	55	64	55	23 !
III. Htg.	31	36	39	35	33
IV. Htg.	24	26	28	26	22
V. Htg.	15	25	26	22	25
VI. Htg.	25	22	24	24	27

Bemerkenswert scheint mir auch, daß diejenigen Gen., die als L_0 kleinere Dimensionen zeigten (II 3—5), gleichwohl als Imagines (nahezu) dieselbe Größe hatten wie die andern, und daß diese Kompensation im wesentlichen erst bei der vorletzten und letzten Häutung stattfand. Tab. 8 zeigt jedoch, daß prozentual die II 3-Tiere stets stärker zunahmen als die II 1-Gen.

Von der Gen. III 2 wird später zu sprechen sein; der Einfluß des Futters tritt auch hier hervor, zumal das zeitweise Aussetzen der Fütterung mit Giftpflanzen (näheres in III 1b).

Unmittelbar vor einer Htg. sind die L fett, der Leib von zylindrischem Querschnitte; nach der Htg. ist er konvexkonkav, also wie ein eingebeulter Zylinder, infolge des Verbrauchs des Fettkörpers bei der Htg. Ein Wachstum zwischen zwei Htg., wie es sich wohl hier und da findet, und das auf Ausdehnung der Intersegmentalhäute beruht, findet bei Dixippus morosus nicht statt oder ist wenigstens kleiner als ca. 1 mm; bei Bacillus Rossii F. liegt es, wie hier nebenbei erwähnt sei, an der Grenze der Wahrnehmbarkeit mit bloßem Auge (bei Schätzung!). Nur bei frischen L_0 von Dix. mor. ist die Ausdehnungs- und Zusammenziehungsfähigkeit dieser Zwischenhäute auffallend, wie bereits bemerkt: bei Fastenzeiten von einigen Tagen zieht sich der Hlb. der L_0 zusammen und krümmt sich zugleich nach oben: Wasser- oder Futteraufnahme, erstere natürlich rascher, bewirken natürlich eine Streckung und Verlängerung um 1 bis 1½ mm.

Die Extremitäten wachsen ganz der Körperlänge entsprechend. Nur die Genitalklappe, anfangs dem bloßen Auge so gut wie unsichtbar, wird sehr allmählich größer, erst nach der IV. Htg. viel schneller, wohl entsprechend der Entwicklung des Genitalapparates im Innern.

(Fortsetzung folgt).

Herr Professor Courvoisier sandte uns zu seiner Arbeit einen Nachtrag, der irrtümlich in der Druckerei einzufügen vergessen wurde. Wir bringen daher denselben ergänzt zum Abdruck und bitten, das Versehen gütigst zu entschuldigen.

Die Redaktion.

Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden.

Von *Prof. Dr. Courvoisier* (Basel).

(Schluß).

Nachtrag:

Ueber Zeichnungs-Aberrationen bei Lycaeniden.

In der Einleitung zu vorstehenden „Entdeckungsreisen etc." (3. 1910—No. 13. p. 66) habe ich kurz auf die beiden Arbeiten verwiesen, in welchen ich Vorschläge zu einer planmäßigen und einheitlichen Benennung der Zeichnungs-Aberrationen bei Lycaeniden gemacht habe (Mittlgn. d. schweiz. entomol. Ges. 1903 und Ztschr. f. wissenschftl. Insekt.-Biol. 1907).

Seitdem haben mir eine Anzahl hervorragender Entomologen ihre Beistimmung erklärt zu dem von mir befolgten Prinzip: eine und dieselbe Aberration bei allen Spezien, wo sie vorkommt, mit einem und demselben Namen zu belegen. Ganz besonders erfreulich ist mir, daß Prof. Rebel als Herausgeber der neunten Auflage von Berge's Schmetterlingsbuch, mir beigestimmt und meine Nomenklatur nach Möglichkeit eingeführt hat. Daß in diesem prächtigen, zu weitester Verbreitung berufenen Werk meine Vorschläge so tatkräftig unterstützt werden, ist mir eine gute Gewähr für deren spätere allgemeine Anerkennung. Leider bin ich erst im vergangenen Herbst in dessen Besitz gelangt; sonst hätte ich schon im Beginn meiner „Entdeckungsreisen" einige kleine Mißverständnisse, die sich hinsichtlich meiner Vorschläge bei Rebel eingeschlichen haben, berichtigt, was ich jetzt nachholen möchte.

Ein weiterer Grund, weshalb ich hier auf dieselben zurückkomme, ist die Beobachtung, daß die inkonsequente und planlose Namengeberei für Lycaeniden-Aberrationen ungestört in früher üblicher Weise weitergeht. Und weil ich überzeugt bin, daß die entomologische Wissenschaft dadurch auf Abwege geleitet wird, wage ich es, im Interesse einer vereinfachten und einheitlichen Nomenklatur, hier meine Vorschläge zu wiederholen und zum Teil zu ergänzen. Dies umsomehr, als der Leserkreis dieser Zeitschrift ein

wesentlich anderer sein dürfte, als derjenige der oben erwähnten Publikationsorgane.

Eine ziemlich selbstverständliche Scheidung habe ich zunächst getroffen zwischen bereicherten, üppigen, und verarmten, beraubten Formen. Jene wurden als „Formae luxuriantes“ den „Formae privatae“ gegenübergestellt.

Unter den ersteren habe ich unterschieden eine „Forma crassipuncta“, wobei die meisten Augen der Unterseite in allen Richtungen auffallend vergrößert sind.

Weiter habe ich streng getrennt die Fälle, wo nur Verlängerung von Augen und Punkten, und diejenigen, wo Verschmelzung zwischen solchen besteht. Erstere wurden als „Formae elongatae“, letztere als „Formae confluentes“ bezeichnet. In beiderlei Fällen entstehen Bilder, welche bei oberflächlicher Betrachtung einander äußerst ähnlich erscheinen können. Und leider haben die meisten Autoren bisher für solche Aberrationen Namen gebraucht, welche nur die Figur, nicht aber die Entstehung der Zeichnung berücksichtigten. Wo man Striche, Strahlen, Pfeile und ähnliche Bilder sah, da sprach man von „Ab. striata, radiata, sagittata“ und dgl., gleichgültig, ob nur eine Verlängerung einzelner, oder ein Zusammenfließen mehrerer Augen vorlag. Ja, die Ausdrücke: „juncta, confluens“ etc. wurden sogar gelegentlich in Fällen angewandt, wo von Verschmelzung keine Rede, sondern einfach Verlängerung vorhanden war. Namentlich häufig aber kam es vor, daß Autoren für ganz verschiedene Aberrationen die gleichen, oder für die gleichen ganz verschiedene Namen gaben. Die durch alle diese Inkonsequenzen angerichtete Konfusion ist großartig und sicherlich nur zum Schaden unserer Wissenschaft.

Für echte Verlängerungen habe ich die Bezeichnung „Elongation“ vorgeschlagen, welche allgemein anzuwenden wäre, wo immer die normalen Punkte oder Augen zu Strichen ausgezogen erscheinen.

Verlängert können nun sein: Die Wurzelpunkte, die Bogenaugen, die Randmonde. Die zwei ersten Aberrationen hatte ich als „Forma elongata a“ und „b“ bezeichnet (siehe meine Arbeit 1907, Fig. 2 und 3). Jetzt schlage ich vor, sie „basi-elongata“ und „disco-elongata“ zu nennen. Die Verlängerung der Randmonde habe ich wegen der dabei entstehenden Pfeile „sagittata“ getauft (s. Fig. 4).

Was die durch Verschmelzung von Punkten entstehenden Aberrationen betrifft, so habe ich dieselben getrennt in einfache: „Confluentiae simplices (Uniconfluentiae)“, wobei nur innerhalb einer Zelle eines Flügels (eventuell beiderseits symmetrisch) eine Verbindung besteht, und in mehrfache: „Confluentiae multiplices (Multiconfluentiae)“, wobei sie sich in mehreren bis vielen Zellen findet. Die mehrfachen setzen sich aus mehreren bis vielen einfachen zusammen. Hier habe ich eine ganze Reihe von Fällen aufgezählt, wie sie mir damals bekannt waren. Es sind seither einige wenige neue hinzugekommen.

Unter den einfachen Confluenzen hatte ich früher nur 3 besonders getauft, nämlich zunächst diejenige, wobei das verdoppelte hintere Wurzelauge des Vorderflügels mit den zwei Bogenaugen der hintersten Zelle zu einem Bogen vereinigt ist: die altbekannte (1715 von Petiver bei Icarus, 1779 von Esper bei Bellargus bereits abgebildete) Weymer'sche „Confluentia arcuata“ (meine Fig. 9, Coridon, links). — Ich habe aber gezeigt, daß dieselbe unvollständig sein kann, indem der Bogen da und dort unterbrochen ist (Fig, 9, Coridon rechts) und habe dafür die Bezeichnung „semiarcuata“ vorgeschlagen. Ferner habe ich die Abweichung, wobei die genannten vier Augen paarweise durch zwei nebeneinander herlaufende Striche verbunden sind, als „biarcuata“ bezeichnet (meine Fig. 10, Coridon — Oberthür. Et. XX, T. 3, F. 27, Bellargus — Tutt. Brit. Bttfl. IV, T. 2, F. 17, Coridon).

Neue Namen erteile ich jetzt für die folgenden früher beschriebenen und abgebildeten einfachen Confluenzen:

zwischen Wurzelpunkt und Mittelmond (Fig. 5, Icarus): „centri-juncta“;

zwischen vorderstem Wurzelpunkt und Bogenauge des Hinterflügels (Fig. 6, Orion): „costa-juncta“ (ein von Tutt für diese Confluenz vorgeschlagener Name);

zwischen Wurzelpunkt und Bogenauge der drittintersten Zelle des Hinterflügels (Fig. 7, Arion): „retro-juncta a“;

zwischen Wurzelpunkt und Bogenauge der zweithintersten Zelle des Hinterflügels (Fig. 8, Lycidas): „retro-juncta b“;

zwischen Mittelmond und einem der mittleren Bogenaugen (Fig. 11, Semiargus): „disco-juncta“;

zwischen einem Bogenauge und dem entsprechenden Randmond (Fig. 12, Lycidas): „limbo-juncta“.

Unter den Multiconfluenzen hatte ich mehrere mit Eigennamen versehen. So die Form „parallela“, wobei der Mittelmond der Vorderflügel mit zwei der mittleren Bogenaugen durch nebeneinander herlaufende Striche verbunden ist (meine Fig. 21 Cleobis. — Tutt Vol. I, T. XIII, F. 7, 8 Phlaeas). — Dann die „F. digitata“, wobei durch Verschmelzungen zwischen Wurzelauge und Mittelmond und zwischen diesem und einigen Bogenaugen (und meist noch durch gleichzeitige Verlängerungen anderer Bogenaugen) des Vorderflügels annähernd das Bild eines Handskelets entsteht (meine Fig. 22 Bellargus — Oberthür l. c. T. 3, F. 28 Bellargus).

Die Bezeichnung „radiata“, die von früheren Autoren für alle möglichen Aberrationen gebraucht worden ist, habe ich derjenigen Form vorbehalten, wobei eine größere Zahl von Bogenaugen mit ihren Randmonden zusammengeflossen sind, so daß die Flügel eine radiäre Streifung erhalten (meine Fig. 23 Hylas — J. C. Schäffer 1769, T. 255, F. 4 Icarus — Esper T. 80, 3 Chiron — H. Schäffer Fig. 519, 520, Arion — Gerhard T. 8, F. 1a—d, Hippothoë, vom Autor einfach „confluens“ genannt. Oberthür T. 4, F. 43, 44, 50, T. 5, F. 69, 80, diverse). — Endlich habe ich „F. extrema“ genannt eine äußerst seltene Multiconfluenz, wobei Wurzelpunkte, Mittelmonde, Bogenaugen und Randmonde mittelst durchgehender Striche zusammenhängen (meine Fig. 24 Medon-Tutt Vol. 3, T. 42, F. 16 Bellargus, von dem Autor einfach als „striata“ bezeichnet).

Für alle übrigen von mir beschriebenen und in den Fig. 13—20 dargestellten Multiconfluenzen ist es mir auch bis heute noch nicht gelungen, kurze und treffende Namen zu erfinden. Ich bezeichne deshalb dieselben bis auf Weiteres als multiconfluens a., b. etc. (bis i.).

Neuerdings sind mir nun auch von einer recht ungewöhnlichen Confluenz, welche ich 1907 nur in einer Fußnote erwähnt und in einer (leider mißratenen) Abbildung dargestellt, aber noch nicht benannt hatte, mehrere Fälle in die Hände gelangt. Ich taufe sie jetzt „F. transversa“. Sie besteht darin, daß das Zusammenfließen der Augen nicht, wie sonst, zwischen

den Adern, innerhalb der Zellen erfolgt, vielmehr quer über die Adern, von Zelle zu Zelle. In den „Entdeckungsreisen“ habe ich je eine derartige hochgradige Aberration von Aegon (No. 18 p. 94) und von Hylas (No. 31 p. 167) beschrieben. Seither habe ich ähnliche Exemplare auch von „Tithonus“ und „Arcas“ erhalten. Ein Anklang daran ist die von Schultz (Ent. Ztschr. Guben, XVIII. p. 233) benannte und nach dessen Original von Seitz (T. 77b, F. 3) abgebildete Form „subfasciata“ von Gordius, wobei die Bogenflecke der Oberseite eine mehr oder weniger zusammenhängende Binde bilden:

Unter den übrigen von mir beschriebenen luxurierenden Aberrationen bieten ein gewisses Interesse dar diejenigen, wobei eine Vermehrung der normalen Punkte oder Augen sich geltend macht. Ich habe sie früher mit dem Namen „F. supernumerariae“ bezeichnet, nenne sie aber jetzt lieber: „Formae excedentes“. Unter diesen unterscheide ich zunächst solche, wobei die Zahl der bei manchen Arten normal auftretenden 2 Wurzelaugen der Vorderflügel größer wird. Ich fasse sie zusammen als „Formae basiauctae“ und nenne die einzelnen Fälle: „tripuncta, quadripuncta und quinquepuncta“ (nicht „tripunctata“ etc., wie man mir zuweilen angedichtet hat!).

Für das abnorme Auftreten eines Mittelmonds auf der Oberseite der Flügel bei Arten, welche dessen sonst entbehren, habe ich den allgemeinen Ausdruck: „lunulata“ vorgeschlagen. Eine Verdoppelung des normalen Mittelmonds hatte ich 1903 erwähnt, aber nicht besonders benannt; ich taufe sie jetzt „bilunata“ (vgl. Esper T. 55. F. 3. bellargus).

Für das Vorkommen überzähliger Augen in der Gegend zwischen Mittelmond und Flügelsaum, bald inner-, bald außerhalb der Bogenaugen, hatte ich früher keinen eigenen Namen erteilt. Rebel hat mir hiefür an mehreren Stellen die Bezeichnung „multipuncta“ zugeschrieben, die ich aber nie gebraucht habe und jetzt durch die besser entsprechende „pluripuncta“ ersetzen will.

Unter den zu den luxurierenden im eigentlichen Gegensatz stehenden „verarmten Formen, F. privatae“ habe ich zuerst erwähnt die „F. parvipunctae“ mit verkleinerten Augen. Sodann habe ich Fälle von Verminderung der Augenzahl angeführt, doch ohne eigene zusammenfassende Bezeichnung: Jetzt nenne ich sie „F. reductae“ und trenne sie in solche, wo entweder die Zahl der normalen Wurzelpunkte, oder diejenige der Bogenaugen kleiner geworden ist. Erstere nenne ich „basiprivatae“, und unterscheide, je nachdem noch ein oder kein Wurzelpunkt mehr besteht, eine „unipuncta“ und eine „impuncta“. — Fälle mit fehlenden Bogenaugen mögen „discoprivatae“ heißen. Für sie sind im Lauf der Zeit eine Unzahl von Bezeichnungen eingeführt worden, welche doch alle mehr oder weniger klar dasselbe besagen, meist bei jeder Art wieder eine neue. Sie speziell durch einen einheitlichen Ausdruck zu ersetzen, wäre eine wahre Errungenschaft (Eine vermutlich noch lange nicht vollständige Liste derselben habe ich in meiner Arbeit 1907 gebracht). — Unter den „discoprivatae“ aber unterscheide ich noch solche, wo nur eine größere Zahl von Augen fehlt: „paucipunctae“, und solche, wo alle fehlen, also der höchste Grad der Augenlosigkeit besteht, blinde: „caecae“. (Die mir von Rebel zugeschriebenen Bezeichnungen „obsoleta“ und „obsoletissima“ rühren nicht von mir her.)

Hiermit will ich vorläufig diese Arbeit abschließen, welche ich vielleicht später durch Besprechung weiterer Arten zu ergänzen gedenke. Ich hoffe von ihr wenigstens den Erfolg, daß recht viele Kollegen zu ähnlichen Studien mögen angeregt worden sein.

Basel, April 1911.

Courvoisier.

Neue Literatur.

Vorige Woche ging uns zu: Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft zu Halle a. S. Leipzig, Quelle & Meyer 1911. Das vorliegende Heft 2 enthält folgende Arbeiten:

Füge: Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna von Halle,
Bandermann: Ueber zwei Zuchten von Abweichungen des Wolfsmilchschwärmers[1]),
Bauer: Ueber den Köderfang im Hochgebirge,
Bandermann: Zur Schmetterlingsfauna der Goitzsche,
Bandermann: Ein Zwitter (?) von Saturnia pavonia L.,
Kleine: Variationen im Geäder des Dipterenflügels,
Bauer: Eine für Deutschland neue Noctue.

Im Auszuge lassen sich die für die Praxis bezw. für biologische und systematisch-faunistische Studien bestimmten Aufsätze nicht wiedergeben ohne ungenau zu werden. Wir werden deshalb veranlassen, den einen oder andern Artikel zum Abdruck zu bringen.

Dr. N.

[1]) Wir brachten vorliegende Arbeit, das Interesse unserer Leser voraussetzend, bereits in Nummer 13 zum Abdruck. Der Autor des Aufsatzes, Herr Franz Bandermann in Halle, teilt uns nachträglich noch hierzu mit: „In No. 37 der Int. Ent. Zeitschr. IV, pag. 205, frug ich im Briefkasten an: „Welchem der Herren Entomologen eine Deilephila euphorbiae mit roter Oberseite der Vorderflügel und mit gelber statt roter Hinterflügel-Binde geschlüpft sei und ob diese Form schon irgendwo beschrieben worden ist. In No. 42 der gleichen Zeitschrift pag. 229 machten mehrere Herren Mitteilungen über ähnliche Zuchtergebnisse, aber keiner gab an, daß der Falter irgendwo beschrieben. Demzufolge entschloß ich mich, meinem Freunde Chr. Oberthür in Rennes zu Ehren den Falter „ab. oberthüri“ zu benennen. Er umfaßt gewissermaßen zwei Formen und zwar Oberseite der Vdfl. wie ab. rubescens Garbowski (Sitzungsber. Akad. Wien 1892, p. 917) und Oberseite der Hinterflügel wie ab. lafitolei Th. Mieg (Le Naturaliste XI, p. 181).

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen:

Frage 41: Auf welche Art und Weise ist es möglich, von Catocale conversa in der Gefangenschaft eine Eiablage zu erhalten?

Frage 47: Welches ist der geeignetste Apparat, mit dem man Raupen bestens präparieren kann?

Frage 48: Wer kann eine Beschreibung der Lepidopteren-Fauna Amrums oder überhaupt der nordfriesischen Inseln angeben?

Frage 49: Wer kennt ein wirksames Ködermittel für Käfer, besonders ein solches, welches sich in den Tropen bewährt hat?

Frage 50: Wo überwintern die Raupen von quercifolia, pruni, populifolia etc., am Stamme der Futterpflanze oder an der Erde?

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 15. | Frankfurt a. M., 8. Juli 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ueber Ocnogyna leprieuri, Obthr. — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Ueber Ocnogyna leprieuri, Obthr.

Nach dem 3.—4. Hefte der Verhandlungen der K. K. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, Jahrgang 1911 legt Herr Prof. H. Rebel in der Sektion für Lepidopterologie die nachstehenden Mitteilungen vor, die ihm von Herrn Karl Dietze in Ingenheim über Ocnogyna leprieuri, Obthr. und deren Zucht zugegangen sind.

„Die Mitte bis Ende Mai in Philippeville in Algier auf Acanthus, Labiaten und Rubus gefundenen Raupen gaben Puppen, welche, kalt gestellt, ausnahmslos überwinterten und in der Wärme Ende Februar, März die Falter lieferten. Die Männchen etwas früher und anscheinend zahlreicher als die Weibchen. Beide versteckten sich in dunklen Winkeln, wo sie auch nachts ruhig sitzen blieben. Die Weibchen verließen den einmal angekrochenen Platz überhaupt nicht. Die Männchen wurden bei Sonnenbestrahlung sehr wild und unruhig, sie schnurrten, im Zimmer frei gelassen, in gerader Flugbahn gegen die Fenster. Nur bei Sonnenbestrahlung war die Copula zu erzielen. Gleich nachher begann die Eiablage. Das Weibchen züngelte nun mit der Legeröhre das ganze damit erreichbare Gebiet um sich herum ab, setzte Ei an Ei zu einem einzigen flachen Gelege, dessen Halbmesser die Länge des Tieres war. Das Weibchen war befähigt, sich mit den korallenroten, schwarz geringelten Beinen an einer glatten, überhängenden Glaswand festzuhalten, das Männchen nicht. Es läßt das auf verschiedene Bildung der Handflächen bei den Tarsenkrallen schließen, was noch zu untersuchen wäre. Ich habe an den stark verkümmerten Flügeln der Weibchen zu deren Lebzeiten keinerlei Zeichnung wahrnehmen können.

Das Ei, wenn frisch gelegt, ist fast kugelig, auf kleiner Kreisfläche aufsitzend, milchweiß mit schwacher Netzskulptur. Ein Gelege hatte 120, ein anderes vom größeren Weibchen, 215 Eier. Sie lagen etwa 10 Tage. Ablage in der Gefangenschaft: 23.—24. Februar 1910. Räupchen erschienen am 4. März. (Im Freien etwas später.)

Die Raupe: Erst tranparent grau; auf Ring 4 und 10 rotbraune, knotige Verdickungen jederseits neben dem breiten, helleren Rückenstreif. Behaarung locker und ziemlich kurz.

Erste Häutung: 11. März. Danach Verdunkelung der Färbung, Schwärzung der Knötchen und Warzen, Ring 11 jetzt rostbräunlich.

Nach der zweiten Häutung schmale weiße Rückenlinie in grauem Längsfeld stehend sehr deutlich. Ringe 5, 6, 7, 8, 9 haben in den Seiten braune Haarbüschel.

Dritte Häutung am 17. März.

Am 21. März, nach der vierten Häutung, haben die Ringe 5, 6, 7, 8 auf dem Rücken braune Haarbildung.

Am 25. März ist nach der fünften Häutung vom Rückenstreif nur eine feine Linie erkennbar. Vier mittlere Segmente haben auf dem Rücken und seitlich rostbraune Haare.

Am 27. März hatte das erste Exemplar die letzte, wahrscheinlich sechste Häutung überstanden. (Es kann eine Häutung mehr oder weniger gewesen sein, die Tiere sind im Wachstum nicht gleichmäßig vorgeschritten. Sie haben durchschnittlich etwa zwei Tage gefressen und dann wieder jeweils zwei Tage zur Vorbereitung der Häutung geruht, welch letztere in ihrem Leben eine große Rolle spielt.) Nach der letzten Häutung sieht das Tier sehr verändert aus. Die verhältnismäßig viel längeren Haare geben ihm ein gedrungeneres Aussehen. Vorder- und Hinterkörper fast schwarzgrau behaart; mittlere Segmente: 5, 6, 7, 8 lebhaft fuchsig rotbraun behaart. Aehnlichkeit mit der Plantaginis-Raupe. Geblasene Raupen werden entstellt. Die hierdurch weiter gestellten Haare, die zum Teile ausfallen, verschlucken weniger Licht, wodurch das Tier dann mehr grau als schwärzlich aussieht. Dagegen erkennt man besser die hellen Streifungen in der Gegend der Stigmen.

Die jungen Raupen leben gesellschaftlich. Erwachsen rollt sich die Raupe bei Erschütterungen ein und läuft, wieder zusichgekommen, mit ungeahnter

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Schnelligkeit. Die Geschlechtsunterschiede scheinen an der Raupe schon kenntlich zu sein. Noch mehr sind sie es an der Puppe.

Die Puppe liegt zwischen Erdabfällen in ziemlich dicht anliegendem, ovalem Gespinnst, in das die Raupenhaare braun eingefilzt sind. Die Lebensdauer der Falter war beim ♂ 7, beim ♀ 10 Tage, ohne Nahrungsaufnahme.

Von einem aus der Märzzucht abstammenden Weibchen erhielt ich Eier, beziehungsweise Raupen, die schon in vier Wochen heranwuchsen und schon im April spinnreif waren. Sie ergaben eine sehr unvollständige Sommergeneration (im August bis Anfang September), die im Freien nicht vorkommen dürfte."

Die männlichen Falter aberrieren außerordentlich in der Färbung, namentlich in der Behaarung des ganzen Körpers, der von rostgelb bis schwarz abändern kann. Die Vorderflügel lassen längs des Vorderrandes auch bei dem dunkelsten ♂ noch eine rosströtliche Färbung erkennen. Diese stark verdunkelte Form des ♂ führt den Namen morisca Obthr. (Et. Lepid. comp., Fasc. IV, 1910, p. 676, Pl. 50, Fig. 427), wogegen die normale Form von Oberthür in Fig. 428 abgebildet wird. Seine Figur 429 stellt das ♀ und Fig. 430 die nahestehende, aber viel größere Ocnogyna pudens Luc. dar.

Dr. N.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

B. Heterocera.

49. Acherontia atropos L.

b) Links männlich, sehr variierend; rechts weiblich, normal. Der blaue Rückenstreifen ist auf der linken Seite schwarzblau, rechts hellblau. Der After ist links kurz und spitz, rechts länger, breiter und abgestumpft. Die Totenkopfzeichnung hat rechts einen starken Punkt, während er links kleiner ist.

cf. Mehler, Entom. Zeitschr. Stuttgart 1908. No. 32. Inserat.

c): Rechts männlich, links weiblich.

cf. Bürke (Schweidnitz), Intern. Entom. Zeitschr. Guben II No. 52. I. Beilage. Inserat.

49*. Sphinx ligustri L.

a—b) Zwei zwitterige Exemplare dieser Art wurden von Helm (Dresden) in der Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIII No. 7 zum Verkauf angeboten. (Ohne nähere Angaben)

c) Zwitter. Gezogen.

„Rechte Seite hell und groß, die linke kleiner und dunkel."

cf. Hirsekorn, Intern. Entom. Zeitschr. Guben 1908 II No. 12 p. 74. Inserat.

50*. Hyloicus pinastri L.

a) Zwitter, rechte Seite männlich, linke weiblich. III. Qualität.

Offeriert von K. Essig (Mannheim) in der Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIII No. 35. 2. Beilage.

51*. Deilephila hybr. epilobii Bsdv.

a) Zwitter. Gezogen. (Jos. Loserth).

cf. Mitteilungen des Entomologischen Vereins Polyxena (Wien) No. 3 (1. Juli 1907).

52. Deilephila euphorbiae L.

c) Linke Seite weiblich, normal; rechte Seite männlich, merklich heller in Farbe und Zeichnung.

Annonciert vom Entomologischen Verein Atropos in Dresden.

cf. Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII 1909. No. 50. Inserat.

52*. Chaerocampa elpenor L.

c) Rechte Flügel ausgeprägt männlich; Vorderflügel 23 mm lang; linke Flügel ausgeprägt weiblich, Vorderflügel 27 mm lang.

Fühler gleichlang, weiblich. Abdomen männlich: Das Auge der rechten Seite liegt beträchtlich tiefer als das der linken.

Aus einer im Spreewald gefundenen Raupe gezogen.

cf. Paul Schulze, Intern. Entom. Zeitschr. III p. 197.

54. Dilina tiliae L.

e:) Hermaphrodit.

Ex Coll. Maddison. Ohne weitere Angaben.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 123.

54*. Smerinthus ocellatus L.

d) Zwitter.

Fühler männlich, Körper und Flügelschnitt weiblich.

Aus einer gegrabenen Puppe gezogen.

cf. Kostial (Wien), Entom. Zeitschr. XXI No. 8. Inserat.

e) Zwitter.

Linke Seite weiblich, hellgefärbt; rechte Seite männlich, stark verdunkelt.

cf. Entom. Zeitschr. XXII, No. 16, I. Beilage: Inserat.

55. Smerinthus (Amorpha) populi L.

XIII. Zwitter, rechts ♀, links ♂.

Auch zweierlei Geschlechtsteile (ex l.).

cf. Lumma (Bartenstein O. Pr.) in der Entom. Zeitschr. Guben XX. Jahrg. No. 38, I. Beilage.

XIV. Zwitter, rechts ♂, links ♀.

Halbiert über den ganzen Körper (vom Kopf bis zum After). Spannweite 72 mm.

cf. Ernst Busch (Werdau) in Entom. Zeitschr. XXI. No. 3 1907, Beilage. — Intern. Ent. Zeitschr. Guben I No. 4 1907, Beilage.

XV. Zwitter, links rotbraun (♂), rechts grau (♀), Fühler ♂, bezw. ♀.

Leib zur Hälfte oben wie unten entsprechend der Farbe der Flügel gefärbt.

cf. Georg Meier (Posen), Intern. Ent. Zeitschr. I No. 16 p. 116 Inserat.

XVI. Zwitter, rechts ♀, links ♂.

cf. C. Helbig (Charlotteurg), Entom. Zeitschr. Stuttgart XXI. No. 28, I. BeilagenbInserat.

XVII. Zwitter.

Rechte Flügelseite und Fühler weiblich, links männlich; Farbe grau. Ganz leicht geflogen.

cf. R. Pimps (Magdeburg-Buckau), Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII No. 49. Inserat.

XVIII. Links ♂, rechts ♀.

Offeriert von Dr. Brüggemann in Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIII No. 16 I. Beilage.

XIX: Links ♀, rechts ♂.

Offeriert von Chr. Haase (Mühlhausen) in Ent. Zeitschr. Stuttgart XXIII No. 12, I. Beilage.

XX: Zwitter, ohne nähere Angaben.

Offeriert von Franz Walter (Berlin) in Intern. Ent. Zeitschr. Guben III No. 10, I. Beilage.

XXI: Zwitter, rechts männlich, links weiblich. Der linke Hinterflügel verkrüppelt.

Offeriert von Th. Voss (Düsseldorf) in Ent. Zeitschrift Stuttgart XXIII No. 22, I. Beilage.

XXII: Zwitter, kleines Exemplar, links Männchen, rechts Weibchen.

Offeriert von von Scherer (Troppau) in Ent. Zeitschrift Stuttgart XXIV No. 22, I. Beilage.

XXIII: Zwitter, Prachtexemplar von nahezu 90 mm. Spannweite. Ex larva 1910. Ohne weitere Angaben offeriert von Thren (Lahr) in der Int. Entom. Zeitschr. Guben IV No. 23, I. Beilage p. 128.

XXIV: Hermaphrodit.

Offeriert in der Intern. Entom. Zeitschr. Guben IV No. 4, I. Beilage, p. 22, Inserat.

XXV: Links ♂, rechts ♀.

cf. The Entomologist London Vol 38 (1905) p. 114.

XXVI: Links ♀, rechts ♂.

cf. The Entomologist London Vol. 38 (1905) p. 114.

XXVII: Zwitter ohne nähere Angabe.

cf. The Entomologist's Record and Journal of Variation Vol. 19 (1907) p. 219.

XXVIII: Zwitter, ohne nähere Beschreibung.

cf. The Entomologist's Record etc. Vol. 19 (1907) p. 307.

XXIX: Zwitter, links ♂, rechts ♀.

In Oesterreichisch-Schlesien gefunden.

cf. Berliner Entom. Zeitschrift Bd. 48 1903 Sitzungsberichte pro 1902 p. (18).

XXX: Rechts ♂, links ♀.

Der Kopf ist nach Fühlern, Farbe, Behaarung, Größe der Augen scharf geteilt. Tibie und Femur des männlichen Vorderbeines stärker und länger behaart. Die Trennungslinie ist am Thorax nicht, wohl aber am Hinterleibe ober- und unterseits leicht zu verfolgen. Auf der Oberseite des Hinterleibes greift die männliche Färbung auf den ersten Segmenten ziemlich stark auf die weibliche Seite über. Genitalien überaus scharf getrennt, rechts ♂, links ♀. Was die Flügel betrifft, handelt es sich hier um die Kombination eines recht dunkelen, tief braungrauen Männchens mit einem ganz hellen, grünlichgrauen Weibchen. Die rechten Flügel sind kürzer und weit breiter, mit größerem, dunklerem Rostflecken und viel schärferer Zeichnung. Oberseits ist der weibliche Vorderflügel am Vorderrande in der Breite von 2 Millimetern bis zum letzten Viertel der Länge männlich, auch vor dem Apex noch mit einigen solchen Streifchen und Fleckchen versehen; der Hinterflügel aber rein weiblich. Auch unterseits zeigen sich bei diesem Vorderflügel am Vorderrande und im Außenrandsfelde braune männliche Stellen von ziemlicher Ausdehnung. Der Hinterflügel ist hier am Vorder- und Innenrande stark männlich beeinflußt; im Mittelfelde finden sich aber nur ganz kleine Fleckchen von männlicher Färbung. Die beiden rechten Flügel sind vollkommen männlich.

Das prächtige, tadellose Stück schlüpfte am 29. Juni 1909. Es wurde als Raupe im Oktober 1908 bei Stendal auf Salix Caprea gefunden.

In der Sammlung des Herrn Carl Frings-Bonn.

XXXI. Gynandromorphes Exemplar.

Beschrieben und veranschaulicht von Th. Gröblom in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora fennica zu Helsingfors (1906) Heft 1—2.

cf. Auch Entom. Wochenblatt, 24. Jahrg. 1907, Nr. 7 p. 25.

XXXII. Hermaphrodit.

Das rechte Flügelpaar trägt weiblichen, das linke männlichen Charakter, während der rechte Fühler männlich, der linke Fühler weiblich ist. (Im Besitze F. Vollands.)

cf. Entom. Wochenblatt 24. Jahrg. 1907 p. 26.

XXXIII. Halbierter Zwitter, von Huwe gezogen.

„Die Raupe zeigte keinerlei Abweichung von normalem Aussehen".

cf. Ent. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908, Nr. 31: Sitzungsbericht des Berl. ent. Vereins v. 19. März 1908.

XXXIV. Gynandromorphes Exemplar.

Linke Seite ♂, rechte Seite ♀. 10. Juni 1909 gezogen.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Vol. 22 (1910) p. 52. — The Entomologist London Vol. 43 (1910) p. 124.

XXXV. Partiell gynandromorphes Exemplar.

Ohne nähere Angaben.

cf. The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 22 (1910) p. 244.

XXXVI. Rechte Seite ♂, linke ♀. (Ex Coll. Maddison).

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 123.

XXXVII. Linke Seite ♂, rechte ♀.

Die rechten Flügel länger als die linken; ihre Farbe ist sehr viel dunkler und brauner als die der männlichen Seite. Der Fühler der linken Seite viel stärker und länger und viel stärker gekrümmt als derjenige der rechten. Die Beine der männlichen Seite viel stärker und haariger als die entsprechenden weiblichen. Mit deutlicher Scheidungslinie genau in der Mitte des Körpers; der männliche Analbusch befindet sich auf der linken Seite desselben.

Von Capt. Cardew 1909 gezogen.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 159—160.

56* Smerintho hybr. hybridus Westw. (l—m): Zwei vollständige Zwitter.

Gezogen im August 1908 (Neroman).

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 21.

58. Ino ampelophaga Hb.

g. Zwitter.

Gezogen ohne nähere Angaben.

Offeriert von F. Dannehl in der Entom. Zeitschr. Stuttgart No. 39, XXII 1908. Inserat.

61** Callimorpha dominula L.

a) Zwitter.

Rechte Hälfte männlich, kleiner (19—20 mm.), linke Hälfte weiblich, größer (24—25 mm). Rechts Flügel breit, links schmal. Die gelben Flecke am Vorderrande und der weiße Mittelfleck des rechten Vorderflügels viel kleiner als die des linken. Der linke Fühler erheblich länger.

Gezogen.

cf. Entom. Zeitschr. XXI No. 16. Inserat.

63 Arctia casta Esp.

d): Rechte Flügel männlich, rechter Fühler weiblich; linke Flügel weiblich, linker Fühler männlich.

Ging in den Besitz des Herrn Fabrikanten Franz Philipps in Cöln über.

cf. Döhring, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIII No. 50 II. Beilage; l. c. XXIV No. 1, I. Beilage Inserat; l. c. XXIV No. 5, I. Beilage Inserat.

66 Spilosoma mendica L.

b) Geteilter Zwitter, links vollständig männlich, rechts vollständig weiblich entwickelt.

Die linksseitigen Flügel (♂) samt der linken Leibeshälfte dunkel aschgrau, die rechtsseitigen (♀) samt der rechtsseitigen Leibeshälfte weiß.

Der ganze Leib (einschließlich der Beine und Geschlechtsteile), ist in den beiden Färbungen der Geschlechter recht scharf und genau geteilt.

Der linke Fühler ist männlich. Der rechte Fühler ist etwas länger und weiblich, insofern von einem normalen weiblichen Fühler etwas abweichend, als er etwas länger ist. Wie der Fühler eines normalen Weibchens ist er nur an einer Längskante mit Zähnen versehen.

Von Herrn Burscheid in Coblenz 1909 gefangen: — In der Versammlung des Entom. Vereins „Coblenz" am 21. Juni 1909 vorgezeigt.

cf. C. B. Bocklet, Intern. Ent. Zeitschr. Guben III. No. 17, p. 96.

(Fortsetzung folgt).

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung).

c. Aenderung der Eigenschaften im Laufe der Entwicklung.

Wenn auch auf die biologischen und physiologischen Eigenschaften erst später einzugehen sein wird, so müssen doch schon hier, bei Beschreibung der Entwicklungsgeschichte (im onto-, nicht phylogenetischen Sinne natürlich) ihre Aenderungen oder allmähliche Heranbildung kurz besprochen werden.

Thermotropismus und Phototropismus nehmen beide mit der Zeit ab[1]), ebenso, wohl mit letzterem zusammenhängend, aber sicher nicht allein davon abhängig, die Beweglichkeit am Tage. Es findet eine schärfere Gliederung *in* eine Fraß- und Ruhezeit statt; schon nach der *I.* und II. Htg. ist das sehr merklich.

Das Kunststück des Sichtotstellens übten die L. der Gen. II und III recht oft, viel häufiger als Gen. I im selben Stadium aus.

Das Temperament wird — in der Fraßzeit! — lebhafter, was sich vor allem dadurch kundgibt, daß auch bei gleichem Raumverhältnis — als Maß kann wohl das Quotient: Körperlänge mal Anzahl durch Volumen des Zuchtgefäßes dienen — die Beißereien sich häufen. Erst die Imagines pflegen wieder etwas friedlicher zu werden: das Beknabbern des feisten, eiergefüllten Hlb. der andern ist dann zu unbequem!

Die Appetitabnahme nach der IV. Htg., die ich cum grano salis als eine Art Analogon zur Puppenruhe ansehen möchte, habe ich wie bei Gen. I, so auch bei II 1 deutlich konstatieren können (Tagebuchnotiz vom 6. III. 09). Nach der V. Htg. steigt der Appetit wieder stark (Notizen vom 17. und 30. III.), und noch mehr bei den Imagines. Bei II 3 und II 4 weniger deutlich, war diese Erscheinung bei III 1 wieder recht auffällig.

Alle Individuen aller Generationen haben bisher bei mir bis zur völligen Reife sechs Häutungen durchgemacht. Trotzdem möchte ich nicht die Möglichkeit leugnen, daß sich etwa durch Futteränderung (ähnlich wie bei Bombyx mori L.) eine Reduktion der Zahl der Htg. könnte herbeiführen lassen — oder gar eine Vermehrung.

Hinzuweisen wäre vielleicht noch, wie die geringe Variationsbreite der Körperlänge absolut zu-, nämlich von 3—5 auf 10—15 mm, relativ aber abnimmt. Man kann daher fast mit Sicherheit aus der bloßen Messung der Körperlänge einer Dixippus-Larve auf ihre Entwicklungsstufe, d. h. die Anzahl der überstandenen Häutungen, schließen. Dies zeigt ja auch die obige Tabelle. Etwaige noch vorhandene Zweifel können dann wohl stets durch die Betrachtung des Aussehens der Genitalschuppe behoben werden, die erst nach der IV. Htg. merklich an Größe zunimmt.

Die Fähigkeit zur Regeneration erlischt im I-stadium bis auf kleine, aber wahrnehmbare Reste (von der auch nicht stets erfolgenden Wundvernarbung abgesehen); die Neigung zur Autotomie bleibt in allen Stadien ziemlich gleich; beide Vorgänge werden im V. Abschnitte ausführlich besprochen.

3. Das Imagostadium.

a) Lebensdauer.

Etwa nach viermonatiger Lebensdauer als Imago beginnen sich normalerweise bei Dix. mor. die Alterserscheinungen zu zeigen, deren ausführliche Schilderung im III. Abschnitte erfolgen soll. Hier handelt es sich zunächst nur um die Lebenszeit selbst. Tab. 9 gibt darüber Aufschluß.

Tabelle 9.

Generation I		Generation II 3 und II 4	
Datum 1908	Zahl der gest. Tiere	Datum 1909	Anzahl der gestorb. Tiere
2. XI	1	23. XI.	1
4.	1	1. XII.	1
5.	1	2. XII.	2
10.	1	3. XII.	1
11.	2	4. XII.	2
12.	4	6. XII.	1
14.)	7	(17. XII.	1)
15.)		20. XII.	1
16.	3	25. XII.	1
17.)	12	1910	
18.)			
19.)	3		
20.)		29. I. bis 5. II.	sämtliche Tiere
24.	1		
27.	1		
Altersunterschied ≤ 5 Tage			
Unterschied im Sterben) 25 Tage			

Natürlich sind hier nur natürlichen Todes gestorbene Individuen und Generationen aufgeführt. Da Gen. II 3 und II 4 zusammengehalten wurden und die Imagoreife nicht sehr auseinanderlag (Tab. 5), kann natürlich nicht mit Sicherheit behauptet werden, ob die I von II 3 wirklich sämtlich vor den II 4-I gestorben sind, wie dies in der Tab. angegeben, aber es ist immerhin doch sehr wahrscheinlich. Ich wollte die Zahlen deshalb nicht weglassen. Eine ungenaue Angabe ist immer noch besser als gar keine; haben

[1]) Das Optimum des Phototrop. sinkt stark, sein Max. bleibt gleich. Beim Thermotrop. hingegen bleibt das Optimum näherungsweise konstant, das Max. steigt.

[1]) Vgl. jedoch die im Nachtrage gegebenen Bemerkungen.

die „exakten" Naturwissenschaften (Astronomie usw.) mit diesem Prinzip gute Erfahrungen gemacht, so wird es wohl auch in der Biologie und Biometrie (sensu latissimo!) angewandt werden dürfen.

Es scheint, als ob eine längere Larvenzeit auch eine längere Lebensdauer der I zur Folge hätte, jedoch bei verringerter Lebensintensität. Denn die ca. 125 Tage alten II 1-I zeigten noch keine Altersschwäche, als sie getötet werden mußten; freilich tritt diese meist recht plötzlich ein. Vielleicht ist das aber auch nur eine Folge niedrigerer Temp., der RGT-Regel entsprechend. Diese Annahme reicht aber nicht für alle Fälle aus; vgl. 4 und Abschn. VIII 3b.

b) Die Eierproduktion.

10—20 Tage nach der letzten Htg. beginnen die Weibchen — ein Männchen habe ich bisher noch nicht erhalten — mit der Ablage parthenogenetisch (mindestens s. lat.) entwickelter Eier, 0—8, im Durchschnitt 3—4 pro Tag, und setzen dies Geschäft bis in ihre letzten Lebenstage fort. Als äußerstes Extrem beobachtete ich einmal die Ablage von 10 Eiern in ca. 25 Stunden. Die von der Temp. merklich, im Sinne der RGT-Regel[1]), aber auch stark von der Individualität, eigentümlicherweise wenig von der Quantität der Nahrung, abhängige Eierproduktion bleibt, Elimination der Temp. vorausgesetzt[1]), ca. 100 Tage konstant, um dann linear abzunehmen. Oft hört sie einige wenige Tage vor dem Tode auf, manchmal aber tritt auch bei Ablage des letzten (noch reifen?) Eies der Tod ein; das Ei steckt dann noch halb in der klaffenden Genitalöffnung.

Auch die letztabgelegten Eier, etwa mit Ausnahme des allerletzten, sind durchaus entwicklungsfähig. Vom Anf. XI 08 ab hatte ich die Eier der im Absterben begriffenen Gen. I in einer „zuguterletzt" überschriebenen Schachtel aufbewahrt. Von diesen schlüpften im August 1909 mindestens 80 Proz. Freilich mußte ich die L. Raummangels und einer notwendigen Reise wegen bald töten, sodaß über ihre weitere Entwicklung nichts gesagt werden kann: bis dahin zeigten sie sich aber munter und freßlustig. Die letzten Eier sind übrigens ein wenig kleiner als die früheren. Die L. waren auch klein, jedenfalls aber nur infolge der langen Liegezeit der Eier (s. o.).

Rechnet man, daß eine Dix. mor.-I 120 Tage je 3—4 Eier legt, so gibt das 400—500 Stück. Die Fruchtbarkeit ist also ziemlich groß, wenn sie auch an die mancher sozialen Insekten (bei denen dann aber wenige Individuen des Staats Eier produzieren!) nicht entfernt heranreicht. Dabei ist noch zu bedenken, daß — früher oder später — mindestens 90 Proz., ja 95 Proz. aller (normalen)[2]) Eier schlüpfen, und daß es keine oder so gut wie keine Männchen, auch keine unfruchtbaren Weibchen gibt. Die Variationsbreite der Eierzahl ist, soweit ich es habe kontrollieren können, wie die der Länge der L und I, auffallend klein; ich schätze sie roh auf 10 Proz.

Genaueres und Tab. im Absch. IV 4.

4. Entwicklungsverlangsamung.

Wie die vorhergehenden Abschnitte gezeigt haben, verläuft die Entwicklung nahezu gleichzeitig geschlüpfter Tiere auch sehr gleichmäßig und ist also auch hier die „Variationsbreite" bemerkenswert klein. Diese Gleichmäßigkeit ist reell, denn sie zeigt sich auch bei den Gen. (I, II 4, III 2), wo keine Auslese zurückgebliebener Invididuen stattgefunden hat. Natürlich gilt dies nur für Tiere unter „normalen Bedingungen". (Ueber die Wirkung abnormer Verhältnisse siehe Abschn. VII).

Um so bemerkenswerter erscheinen einige starke, ohne (sogleich auffindbare) Ursache eingetretene Entwicklungsverlangsamungen. Bei dem einen Tiere ist möglicherweise, ja wahrscheinlich die Erschütterung während einer Versendung eine Mitursache gewesen, aber ganz sicher nicht die einzige, da einige andere mitgesandte Tiere nach Ablauf der „Normalzeit" starben, und bei einem von mir gezogenen Exemplar können durchaus nur innere Ursachen bestimmend gewesen sein. Ausführlich werden beide Tiere im Abschnitt VIII 3 beschrieben.

Zu dieser mutationsartigen starken Entwicklungsverlangsamung ist ein Analogon das Fehlen von Mittelstufen zwischen normalen und verkümmerten Eiern. (Ebenso bei einem ganz anderen Insekt: dem Marienkäfer Adalia bipunctata L.: das ungemein seltene Vorkommen von Zwischenformen zwischen den Tieren mit vorwiegend roten und vorwiegend schwarzen Flügeldecken. Vom Standpunkt der Entwicklungsmechanik aus ist das dahin zu deuten, daß es auch in der organischen Welt nicht zahllose, sondern nur eine begrenzte Zahl von Gleichgewichtszuständen gibt une das beim Verlassen oder bei Nichterreichung des einen eine Anzahl labiler Zwischenzustände bis zum nächsten stabilen rasch durchlaufen werden. So erklären sich auch angezwungen manche vitalistisch-zielstrebig gedeutete einseitige Entwicklungen ins Riesenhafte (Riesenhirsch, Zähne des Machairodon u. a. m.) sowie die aus den paläontologischen Befunden zu erschließende überraschende schnelle Wandlung mancher Tierarten und -stämme mit folgender äonenlanger Stagnation. Man verzeihe die Abschweifung vom Thema; ich wollte aber diese höchst interessante Frage wenigstens streifen).

III. Die Nahrung.

1. Feste Nahrung.

a) Ernährung der ganz jungen Larven.

Während Dixippus morosus Br. im allgemeinen, wie dieser Abschnitt zu zeigen hat, nichts weniger als wählerisch im Futter ist, können doch die ganz jungen L_0 trockenes Futter oder Blätter mit harter Oberhaut, z. B. Efeu (Hedera helix L.) nicht verzehren, sondern verhungern, wenn ihnen lediglich solches Futter verabreicht wird. Dies passierte mir mit der Gen. II 2, die deshalb in den Tabellen von Abschn. II fehlt. Es waren 13 Tiere, die in der Zeit vom 13. bis 20. XI. 1908 in Schachteln, die zwischen Doppelfenstern standen, geschlüpft waren. Zweifellos war die tiefe Temp. von 5° bis höchstens 10° C. von ungünstigem Einflusse, denn außer diesen 13 waren noch weit über 100 andere Tiere geschlüpft, die sich aber sämtlich nicht hatten von der Eischale befreien können. Jene 13 waren also offenbar die kräftigsten davon. Sie kamen am 20. XI. nebst einem Efeublatt in eine Flasche, deren gazeüberspannte Oeffnung feucht gehalten wurde. Aber sie rührten den Efeu nicht an. Nach 6 Tagen waren schon 2, nach 10 alle bis auf eins verhungert; dies fristete dadurch, daß es die Extremitäten der toten Schwestern fraß, 17 Tage, bsi zum 6. XII., sein Leben. Der Kannibalismus scheint

---

[1]) Hierüber näheres in meinem früheren Aufsatze, Absch.10 (Zeitschr. f. wiss. Ins. Biol. Bd. 5 S. 91 ff.).

[2]) Die in Zahl von 0,1 bis 1 Proz. vorkommenden sichtlich verkümmerten Eier sind bei diesen Berechnungen stets außer Betracht gelassen.

hiernach zur dauernden Erhaltung des Lebens doch wohl nicht auszureichen. Die Kauwerkzeuge der ganz jungen L_0 sind eben zur Verarbeitung von Blättern mit lederartiger Kutikula nicht imstande. Hat man aber noch junge, unausgewachsene Efeublätter, von hellgrüner Farbe und noch mit Härchen besetzt, so kann man damit auch die jüngsten L_0 aufziehen. Denn diese fressen mit Vorliebe Blatthaare, nicht bloß des Efeus, sondern auch anderer Pflanzen und sind auch imstande, die noch nicht erhärtete Oberhaut der jungen Efeublätter wenigstens zu beschaben.

Nach 5—10 Tagen aber kann man auch den inzwischen anderweitig gefütterten L_0 ruhig ausgewachsene, selbst 1 Jahr und darüber alte Efeublätter vorsetzen: dann werden sie schon damit fertig, wenn es ihnen auch sichtlich Mühe macht.

Zum „Anfüttern" in der allerersten Zeit empfehle ich Gras (aber Gramineen, keine Cyperaceen), das auch trocken noch selbst für die ganz kleinen Tiere genießbar ist. Statt dessen kann man natürlich auch beliebige andere weichhäutige Blätter verschiedenster Pflanzen geben, ebenso auch Salat, Kohl, Sukkulenten etc., die zwar dick, aber leicht oberflächlich anzuschaben sind usw.

b) Ernährung der älteren Larven und Imagines.

Wie bemerkt, ist Dix. mor. höchst polyphag. Die folgenden Tabellen enthalten eine Erzänzung der früher von mir gegebenen[1]). Es bedeutet also 0, daß die betr. Pflanze gar nicht, 10, daß sie sehr gern genommen wurde. Auch jetzt möchte ich wieder hervorheben, daß die Zahlen nur ganz ungefähre Geltung haben können, nicht etwa wegen der Unsicherheit der Schätzung, sondern weil sich die Tiere nach kürzerer oder längerer Zeit gewöhnen, selbst an anfänglich sichtlich widerwillig genommenes Futter. Daher sind denn auch die Zahlen für die verschiedenen Gen. ganz verschieden. Es kommt noch in Betracht, daß sich anscheinend jüngere L eher an neue Futterpflanzen gewöhnen, wenigstens an nicht sehr zusagende, als ältere L und J[2]), aber groß ist dieser Unterschied nach meinen Erfahrungen nicht; nur mit Reserve möchte ich den Satz aussprechen, daß die Polyphagie etwa bei den L_5 und jüngeren I am größten ist, merklich kleiner aber, aus oben angegebenem Grunde bei den L_0 und bei alten I, und zwar bei diesen wohl aus dem gleichen Grunde, nur daß hier die Freßwerkzeuge infolge von Altersschwäche allmählich versagen.

Man beachte besonders die große Divergenz der Zahlen beim Efeu!

Einige Pflanzen nahmen die Tiere nur ungern, ohne daß ich einen Grund dafür anzugeben wüßte. Nach meinen Versuchen sind es folgende[1]):

Tabelle 10a.

Weitere gern genommene Pflanzen.

Nr.	Deutscher Name	Lateinischer Name	Gener. I	II	III
1.	Himbeere	Rubus idaeus L	.	.	10
2.	Esche	Fraxinus excelsior	.	9	.
3.	Kornelkirsche	Cornus mas L.	6	9	.
4.	Efeu	Hedera helix L. v. hibernica aut.	3—5!	3—9!	8—10!
5.	?	Rhodotypus	8	.	.
6.	Hasel	Corylus avellana L.	9!	1—2!	.
7.	Roßkastanie	Aesculus hippocastanum L.	0!	8!	8!
8.	Kaktusdahlie	Dahlia sp.	.	7	7
9.	Holunder	Sambucus nigra	6	4—7	.
10.	Hundsrose	Rosa canina L.	2	7	.
11.	Magnolie	Magnolia grandiflora L.	2	7	.
12.	Tulpenbaum	Liriodendron tulipifera aut.	.	7	.
13.	Geissblatt	Lonicera Sp.	6	2	.
14.	Schneebeere	?	6	.	.
15.	echter Jasmin	Jasminum officinale L.	5	.	.
16.	Apfel	Pirus malus L.	2	4	.
17.	Amerik. Eiche	Quercus (tinctoria Willd.?)	4	.	4
18.	Habichtskraut	Hieracium sp.	1—2	.	.

[1]) a. a. O. S. 21.

[2]) wie schon La Baume hervorhebt.

Tabelle 10b.

Ungern angenommene Pflanzen.

Nr.	Deutscher Name	Lateinischer Name	Gener. I	II	III
1.	Ahorn	Acer. div. sp.	0—10!		
2.	Roßkastanie	Aesculus hippocastan. L.	0	8	8
3.	Platane, jung	Platanus occidentalis	.	3	.
3a	— alt	— —	s. Tab. 10c.		
4.	Geißbl., frisch	Lonicera Sp.	2	0	.
5.	Geweihbaum	Gymnocladus canadensis Lam.	.	0	.
6.	Trompetenb.	Catalpa syringaefol. Sims.	.	0	.
7.	Spargel	Asparagus Sp.	0	.	.

Trockenes, verfärbtes Laub wird merkwürdig gern genommen, auch bei reichlich vorhandenen frischen Futter;

Tabelle 10c.

Verfärbtes Laub.

N.	Deutscher Name	Lat. Name	Zustand	Färbung	Gefr.
1.	Wilder Wein	Ampelopsis hederacea M.	trocken	rot	9
2.	Geißblatt	Lonicera sp.	ganz dürr	gelb	8—9
3.	Tollhirsche	Atropos belladonna L.	trocken	violett	8
4a.	Hasel	Corylus avellana L.	zieml. frisch	orange	8
b.	—	—	angetr.	gelb	6
5.	Pflaume	Prunus sp.	tr.	braunschw.	7
6.	kleinbl. Lind.	Tilia parvifolia Ehrh.	tr.	hellgelb	7
7a.	Himbeere	Rubus idaeus L.	dürr	grün	7
b.			tr.	gelbbraun	5
8.	Brennessel	Urtica dioeca L.	tr.	dunkelgrau	6
9.	Platane	Platanus occ.	dürr	meliert	4—5
10.	echt. Jasmin	Jasminum officinale L.	angetr., welk	gelb	4
11a	amer. Eiche	Quercus (tinctoria?)	fast tr.	grün	3
b.				gelb	1
c.				rot	2
d.				purpure	3
12.	Eiche	Querc. ped. sess.	tr.	gelb	2
13.	Gleditschie	Gleditschia sp.	fr.	gelb	2
14.	Magnolia	Magnolia grandiflora L.	tr.	gelb	2
15.	Gingko	Gingko biloba L.	angetr.	gelb	1—2
16.	Buche	Fag. silvatica L.	tr.	braungelb	2(?)
17.	Ahorn	Acer sp.	fr.	gelb	1
18	Roßkastanie	Aesculus hippocastanum L.	tr.	gelb	1
19.	Sumpfzypr.	Taxodium distichum L.	fr.	gelb	1
20.	Maulbeere	Morus nigra L.	tr.	gelb	0—1

[1]) In den folgenden Tabellen kommen mehrfache Wiederholungen aus früheren Tabellen vor. Im Interesse der Deutlichkeit und Uebersichtlichkeit habe ich geglaubt, nicht darauf verzichten zu sollen.

Eigentümlich ist es, daß eine große Anzahl Pflanzen in trockenem und verfärbten Zustande lieber gefressen werden als frisch und grün. Die sind deshalb in der folgenden Tab. nochmals zusammengestellt.

Tabelle 10d.

Trocken lieber als frisch gefressene Pflanzen.

N.	Deutscher Name	Latein. Name	frisch	trock.
1.	Geißblatt	Lonicera	0—2	8
2.	Platane	Platanus occidentalis	0—1	4—5
3.	Ahornart	Acer sp.	3	1—5
4.	Brennessel	Urtica dioeca L.	2	6
5.	Hasel	Corylus avellana L.	1—9	6—8
6.	Roßkastanie	Aesculus hippocostanum L.	0	1
7.	Tollkirsche	Atropos belladonna L.	7	8
8.	Geweihbaum	Gymnocladus canadensis	0	0—1
9.	Amer. Eiche	Quercus (tinctoria)	3	3
10.	Wilder Wein	Ampelopsis hederacea Michx	9	9
11.	Johannisbeere	Ribes rubra L.	10	10
12.	Magnalie	Magnolia grandiflora	2	2
(13.	echter Jasmin	Jasminum officinale L.	5	4).

N.B.: Vergl. Tab. 10k!

Ich möchte vermuten, daß die Blätter dieser Pflanzen in frischem, funktionsfähigem Zustande Stoffe enthalten, die für Dix. mor. aus irgendwelchen Gründen unangenehm, wenn auch wohl kaum merklich schädlich, sind, die aber bei den intensiven mit der Verfärbung zusammenhängenden chemischen Prozessen in andere „indifferente“ Verbindungen übergeführt oder aus den Blättern ganz zurückgezogen werden.

(Fortsetzung folgt.)

[1]) In den folgenden Tabellen kommen mehrfache Wiederholungen aus früheren Tab. vor. Im Interesse der Deutlichkeit und Uebersichtlichkeit habe ich geglaubt, nicht darauf verzichten zu sollen.

Kleine Mitteilungen.

Schnaken- und Malaria-Bekämpfung durch Azollen. Aus Wiesbaden wird der „Frankfurter Ztg.“ geschrieben:

Dem hiesigen Fischereidirektor G. Bartmann verdankt man, wie bekannt, die interessante und wertvolle Beobachtung, daß es möglich ist, sämtliche, ihre Eier in stehenden Gewässern ablegenden Stechmücken (Schnaken) durch eine subtropische Wasserpflanze der Gattung Azolla auszurotten. Das Reichskolonialamt hat daraufhin vor einiger Zeit unter Assistenz des Entdeckers, sowohl im Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten zu Hamburg, als auch in der Malaria-Station zu Wilhelmshaven zahlreiche praktische Versuche anstellen lassen, die derart günstig ausgefallen sind, daß der damalige Staatssekretär Dernburg die Fortführung der Versuche, deren Gesamtergebnisse allerdings noch ausstehen, in den deutschen Schutzgebieten veranlaßte. Als die Bartmannsche Entdeckung in die Oeffentlichkeit drang, wurde der Entdecker begreiflicherweise von allen Seiten mit Anfragen bestürmt, nicht zuletzt von den Vertretern verschiedener Staaten, die ihn um aufklärendes Material, Pflanzen usw. ersuchten. Herr Bartmann wies jedoch verschiedene, ihm vom Auslande, u. a. auch von Amerika, gemachten glänzenden Anerbietungen zurück, da er den von deutscher Seite angestellten Versuchen nicht vorgreifen und mit seiner Entdeckung in erster Linie seinem Vaterlande dienen wollte. Er konnte es selbstverständlich nicht verhindern, daß sich zahlreiche Vertreter der Wissenschaft — zumeist Aerzte — in Panama, Trinidad, Holland, Griechenland usw. Pflanzenmaterial verschafften und die Wirkung der Azollen als Stechmückenvertilgungsmittel auf eigne Faust erprobten. Die Ergebnisse dieser Versuche waren, soweit sie zur Kenntnis des Entdeckers gelangt sind, durchaus befriedigend; die Azollen haben sich in der Tat als unübertreffliches Schutzmittel gegen Stechmücken jeglicher Art bewährt. Eine große Anzahl von Versuchen privater Natur versagten völlig, mangels genügender Vorkenntnisse, und weil es an gutem, den verschiedenen Gewässern angepaßten vorgezüchteten Material fehlte. Auf die Frage, wie er zu der Wahrnehmung von der Eigenschaft der Azollen gelangt sei, äußerte sich Herr Bartmann wie folgt: „Ich habe seit vielen Jahren in meiner Fischzuchtanstalt mehrere Becken zur Züchtung von Wasserlebewesen aller Art, die zur Herstellung eines besonderen Fischfutters nötig sind. In verschiedene Becken brachte ich schon anfangs der 90er Jahre Aquariumpflanzen, die mir von Forschern aus den verschiedensten Ländern zu Versuchszwecken zugeschickt wurden. Darunter befand sich auch die Azolla. Die beängstigende Wucherung dieser Pflanze fiel mir natürlich alsbald ganz besonders auf, sie bedeckte schon nach einigen Wochen das Zuchtbecken völlig. Nach Ablassen des von der Azolla überwucherten Wassers zeigte sich dieses vollständig frei von Mückenlarven, es enthielt lediglich die in dem Wasser geborenen Insekten, Eintagsfliegen, Käferlarven, Schnakenembryos, die in den nebenan liegenden Zuchtbecken ihrer massenweise vorhanden waren, mangelten vollständig. Weiter fiel mir auf, daß die Schwalben — wohl die eifrigsten Schnakenvertilger unter den Vögeln — das Azolla-Becken mieden, während sie über den übrigen freien Wasserbecken hin- und hergleitend nach wie vor Insekten suchten. Der Schluß von diesen Erscheinungen lag natürlich nicht fern, auf die Idee aber, diese Pflanzen als Schutzmittel in schnakenverseuchten Gebieten und zur Bekämpfung der Malaria anzuwenden, bin ich erst durch eine Malariaerkrankung meines Bruders, sowie durch die Bestrebungen des sogenannten Schnakenvertilgungs-Komitees zu Eltville gekommen, dem ich durch einen Biebricher Gärtner Versuchsmaterial zur Verfügung stellte, als ich mich weigerte, ein bestimmtes Präparat in die mir gehörigen Fischteiche einschütten zu lassen. Das war vor Jahren, und schon damals erklärte ich wiederholt mündlich und schriftlich, daß in den von mir mit Azollen besetzten Teichen keine Schnakenlarven seien. Die weiteren wissenschaftlichen Versuche führten dann dazu, daß ich meine Entdeckung dem Reichskolonialamt unterbreitete.“ Diese interessanten Ausführungen bekunden, daß eine scharfe Naturbeobachtung, verbunden mit Zufälligkeiten — denen aber auch die wissenschaftliche Forschung nicht selten die größten Erfolge verdankt — oft zu Entdeckungen führt, die der Menschheit dauernd zum Segen gereichen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen:

Frage 51: Wer kann über Erfolge mit dem Zucht- und Experimentier-Schrank von F. O. König in Erfurt genaue Auskunft geben?

Frage 52: Ist eine blaue Varietät von Pierus brassicae bereits beschrieben und wenn unter welchem Namen?

Der Einsender schreibt hierzu: „Ich besitze ein Stück ♀, ein im letzten August in Rostock (Mecklenburg) von mir selbst gefangenes, das mir bereits auf einige Entfernung, am Strauch sitzend, durch seine deutlich lichtblaue Farbe auffiel. Alles was sonst an typischen Stücken gelb aussieht, ist hier deutlich weiß-blau zart auf der Unterseite, kräftiger und etwas mehr grünlich an die Farbe von Morpho epistrophis, Hübn. ♂ und Morpho laertes, den ♂ erinnernd auf der Oberseite. Die Oberseite der Vorderflügel hat nur weiß und schwarze Färbung. Im Seitz ist die Aberr. nicht abgebildet oder auch keine beschrieben bezw. erwähnt."

Bei dem allgemeinen Interesse, das diese Anfrage bietet, wäre es sehr erwünscht, wenn alle, die hierüber Erfahrungen haben, diese an unterzeichnete Stelle gelangen lassen wollten.

Eingegangene Antworten:

Frage 21: Auf die unbeantwortet gebliebene Frage: „Wo findet man in der Literatur genauere Angaben über Art und Weise, wie Spinner, speziell Saturniden, den festen Cocon beim Schlüpfen durchbrechen? Wer könnte darüber eigene Beobachtungen mitteilen?

Antwort: Herr Franz Ebner in München macht nachträglich auf seine in der Entomol. Zeitschrift XX pag. 43 gemachte Mitteilung aufmerksam, woselbst er schrieb: „Eine Actias luna beim Schlüpfen zu beobachten ist ungemein interessant. Nachdem der Schmetterling die Puppenhülle gesprengt hat, drückt er gegen die vordere Wand des Kokons und sondert dabei aus den Mundteilen eine Flüssigkeit ab, welche das Seidengewebe an der Durchbruchsstelle befeuchtet und sehr weich macht. Nun hört man in sehr rascher Folge „knack, knack". Wenn der Kokon dünnhäutig und blaß ist, so sieht man den Falter bereits bei seiner Arbeit, d. h. man sieht eigentlich nicht mehr, als die ungestüm arbeitenden Schultern. Bald wird das Gewebe an dieser Stelle lichter. An jeder Schulter tritt ein kleiner, fester Dorn deutlich aus den dichten Haarpelzchen hervor. Er ist es auch, der das „Knack knack" verursacht. Bei jeder Abwärtsbewegung der Schulter greift er in das Seidengewebe des Kokons und reißt die Fäden desselben ab. Offenbar ermüdet die schwere Arbeit den Schmetterling, denn er setzt einige Male auf Augenblicke aus, um dann neuerdings nach außen zu drängen. Endlich ist eine Oeffnung in den Kokon gerissen; die luna schiebt sich vor. Schon gewinnen die ersten Füßchen festen Halt, rasch folgen die anderen nach und nun wird noch der dicke, schwere Leib herausgezogen. Seine plumpe Gestalt und die winzigen Flügelstummel geben dem Falter ein komisches Aussehen. Mittlerweile mögen 5—6 Minuten vergangen sein.

Frage 38: Kann Jemand Auskunft geben über die Zucht ex ovo von:
Hadena monoglypha, Hufn.
Hadena rubrirena, Tr.
Anarta cordigera, Thnbg.
nebst genauer Angaben der Futterpflanzen?

Antwort: Ueber Zucht genannter Noctuen ist eine Mitteilung nicht eingegangen, auch in der Literatur nichts genaueres veröffentlicht. Ueber das Vorkommen in der Natur gibt die Entomologische Vereinigung „Sphinx" in ihrem Sammelkalender für März Int. Ent. Zeitschr. III. 283 an: „monoglypha lebt an Gräsern, an den Wurzeln, bei Nacht mit der Laterne zwischen 9—5 Uhr zu suchen. Eine genaue Beschreibung der Raupe ist in Ad. Rössler, „Die Schuppenflügler des Reg.-Bez. Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte enthalten. Die Raupe von Hadena rubrirena Tr. ist noch unbekannt. Die Raupe von Arnata cordigera, Thnbg. lebt an der Sumpfheidelbeere. (Vacc. uliginosum) und an Arctostaph. uva ursi. Eine Beschreibung ihrer Entwickelungsgeschichte ist enthalten in „O. Wilde", Systematische Beschreibung der Raupen unter Angabe ihrer Lebensweise und Entwicklungszeiten, Berlin 1861, pag. 315. Dr. N.

Frage 39: Sind Erfahrungen bekannt, in welcher Zeit nach dem Schlüpfen die Begattung und in welcher Zeit nach der Begattung die Eiablage bei Kleinschmetterlingen, insbesondere beim Traubenwickler stattfindet?

Antwort: Es ist unmöglich, diese Frage an dieser Stelle erschöpfend zu behandeln. Es scheint jedoch aus Ihrer Anfrage hervorzugehen, daß Ihre Interessen sich hauptsächlich auf die Weinbauschädlinge Conchylis ambignella, Hbn. und Polychrosis botrana, Schiff richten. Sieht man die jährl. Handelskammerberichte der hauptsächlichsten Weinbaugegenden Deutschlands, Rheingau, Pfalz, Unterfranken etc. durch, so wird von so viel Spielarten des Heu- und Sauerwurms gesprochen, daß es einen schon anmutet, als ob durch die intensivere Beobachtung des Schädlings in den letzten Jahren auch andere Abarten konstatiert worden seien, deren Entwicklungszeiten sich gegenüber der Stammart verschoben haben. Sehr willkommen wird daher Interessenten das Buch von Dr. Schwangart, Vorstand der zool. Abteilung an der Kgl. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau in Neustadt a. d. Hardt, sein, welches „Ueber die Traubenwickler und ihre Bekämpfung mit Berücksichtigung der natürlichen Bekämpfungsfaktoren" eingehend auf Grund wissenschaftl. Beobachtungen in ausführlichster Weise alle biolog. Verhältnisse aufklärt. Das Buch ist zum Preise von Mk. 5.— im Verlage von Gustav Fischer in Jena erschienen. Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 16. | Frankfurt a. M., 15. Juli 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Cerambyx heros und sein Fang. Von Dr. Unzicker — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Aus der Natur. Von Oscar Schepp. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Cerambyx heros und sein Fang.

Von *Dr. Unzickec.*

Es war im April des Jahres 1904 an einem sonnigen, aber noch kühlen Tage, als ich mich aus dem Getriebe der Stadt Karlsruhe i. Baden in die Umgebung flüchtete, um vor allem frische Luft zu atmen und nachzusehen, wie lange es wohl noch dauern würde, bis ich meinen entomologischen Studien wieder mit Erfolg nachgehen könnte. Mein Weg führte mich in das kleine Wäldchen, welches an der Chaussee zwischen Karlsruhe und dem Vorort Baiertheim an der Bahnstrecke Karlsruhe-Rastatt liegt und allen Karlsruhern als „Baiertheimer Wäldchen" wohl bekannt ist, ist dasselbe doch, abgesehen von den herrlichen Schloßplatz- und Schloßparkanlagen, dem Karlsruher ein angenehmer Aufenthalt mit seinen schönen Wegen und Pfaden, seinen alten Bäumen und hübsch angelegten Ziersträuchern und Rasenplätzen. Ich bemerke noch, daß s. Zt. ca. 200 alte, sehr alte Eichbäume teils auf den Rasenplätzen teils dicht an den Wegen standen, von denen leider mancher nun der Axt zum Opfer fiel, da er altersschwach und, wie wir nachher sehen werden, im Innern aufgezehrt war.

Gerade, als ich in einen dieser Wege einbog, bemerkte ich am Fuße einer alten Eiche große Mengen Mulm, der offenbar erst wenige Stunden vorher aus den ca. 1—2 Meter oben befindlichen großen, flachen Bohrlöchern herausbefördert worden.

Nachdem ich noch eine Anzahl solcher Bäume gefunden und in manchem der Löcher vergeblich nach lebendem Material gefahndet, ging ich nach Hause und, da es in der Umgebung viel prächtige Touren für den Entomologen gibt, meine Lieblinge aber die Lepidopteren sind, führte mich mein Weg erst wieder Ende Mai an die alten Eichen. Der prächtige, warme Spätnachmittag veranlaßte mich, auch in der Dämmerung dort noch zu verweilen und das sollte sich lohnen.

Gerade, als ich dahinbummelte, ohne nur an die frühere Entdeckung des Mulms zu denken, flog mir plötzlich ein gewisses Etwas mit ziemlicher Vehemenz ins Gesicht, um von dort direkt zur Erde zu fallen. Zu meiner nicht geringen Freude fand ich ein prächtiges Heros-Männchen vor; mit hoch aufgerichtetem Vorderteil, weit geöffneten Zangen und vorgestreckten Fühlern saß es da und sah den kommenden Dingen kampfbereit entgegen. Später fand ich, daß die Tierchen ganz harmlos sind und höchstens dann kneifen, wenn man sie direkt an den Kauwerkzeugen faßt; gerade das Gegenteil vom Balkenschröder und Lucanus cervus.

Also! Nachdem ich das Männchen gefangen (es war das erste Exemplar, das ich selbst fing), ließ ich mich hochbefriedigt auf der nächsten Bank nieder und besah mir in Muse meinen Fang, als ich hinter mir leichte Geräusche vernahm. Beim Hinsehen gewahrte ich an der Rinde der hinter der Bank stehenden, etwa mannsdicken Eiche, die auch viele Bohrlöcher aufwies, zwei einzelne Herosmännchen, während ein drittes mit einem kräftigen Weibchen „in copula" den Stamm hinauf das Weite suchte, offenbar, um der Konkurrenz zu entgehen. Ich war aber noch schneller und hatte bald die vier Gesellen in meiner Schachtel untergebracht. Nun suchte ich die benachbarten Eichen ab, fand aber keinen Käfer mehr. Da ich nun wußte, daß die Tierchen offenbar nach Sonnenuntergang aus ihren Löchern kamen, ging ich am nächsten Abend um acht Uhr wieder hin und erbeutete bereits 128 Stück, die ich alle an den Stämmen fing; an andern, als Eichenstämmen, fand ich nie ein Exemplar vor.

Etwa bis zum 20. Juni sammelte ich sozusagen jeden Abend und brachte so in der einen Fangperiode so annähernd 1200 Stück zusammen. Auch die drei darauffolgenden Jahre brachten mir reichen Fang, sodaß mein gesamtes Fangergebnis in den vier Jahren meines dortigen Aufenthalts ca. 5000 Heros betrug außer den Exemplaren, die mir die Leute brachten. Und dennoch waren die Jahre darauf eher noch mehr da, als früher. Dies erklärt sich wohl daraus, daß eine Menge Käfer zur Zeit meines Fanges sich hoch oben in den Baumkronen herumtrieben und ferner auch im Großherzogl. Wildpark eine große Menge vorhanden ist, sodaß sich wohl auch von dort aus der Wegfang ergänzte.

Meine Erfahrungen gehen nun dahin, daß im Februar, März, ja bis in den Mai hinein sich die Larven passende Plätze im Stamm suchen und sich verpuppen, um dann später zu schlüpfen, denn ich fand, daß die Mulmhaufen von den Larven ausgeworfen werden, die die früheren Fraßgänge reinigen, bevor sie zur Puppenruhe übergehen. Während der ganzen Zeit des Auftretens der Käfer (ungefähr Ende Mai bis Anfang Juli) herrscht nach Sonnenuntergang an den Eichstämmen ein reges Leben und oft konnte

ich an einem Stamme sechs bis acht Pärchen in copula erbeuten. Die Männchen gewähren bei ihrem Fluge mit den großen, schief aufwärts gerichteten Fühlern einen sehr netten Anblick, der sehr an die Männchen der Mantisarten erinnert, die ich sehr oft in der Dämmerung in Kansas und hier beobachtete, als sie die Weibchen aufsuchten.

Ich möchte noch bemerken, daß ich nachts oft bis 12 und selbst 1 Uhr die Käfer absuchte zur großen Beunruhigung mancher Pärchen, die sichs auf den Bänken gemütlich machten und das Tun und Treiben der Gestalt sich nicht erklären konnten, die zu nachtschlafener Zeit die Baumrinden ableuchtet. Bei solcher Gelegenheit fand ich auch mal einen noch nicht pigmentierten Heros, der gerade die Ausschlüpföffnung verlassen hatte. Leider hatte ich kein Formalin bei mir und so ging denn die Pigmentierung während des Transports nach Hause vor sich.

Vielleicht tragen meine Zeilen dazu bei, manchem Käferliebhaber in der alten Heimat zu diesen prächtigen Käfern zu verhelfen, denn es scheint mir, selbst bei Fachleuten, durchaus nicht durchweg bekannt, welche Zeit für den Fang die geeignetste; ich habe auch nichts darüber in meiner, allerdings beschränkten, Literatur gelesen und diese Fangzeit durch Zufall herausgefunden, während eifrige Coleopteren am dortigen Platze sich vorher immer mit den paar Exemplaren begnügten, die zufällig am Tage gefunden wurden oder sich abends fliegend in den Straßen der Stadt verirrten und sich mitunter an den Kleidern von Herren und Damen niederließen.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

67. Orgyia antiqua L.

b) Zusatz: Weiter erwähnt in The Entom. Record and Journ. of Variation Vol. 18 (1906) p. 293. Sitzung der Berl. Section des Intern. Ent. Vereins Guben vom 18. September 1906.

70* Lymantria monacha L. — ab eremita O.

c): Bilateraler Zwitter, linksseitig weiblich, rechtsseitig männlich; die linke Flügelhälfte die Stammform monacha L, die rechte die ab eremita O darstellend.

Linker Fühler weiblich, kurz kammzähnig; rechter Fühler männlich mit längeren Kammzähnen, dunkel schwarzbraun gefärbt.

Kopf, Brust und Leib genau in der Mitte geteilt in eine linksseitig hellere und rechtsseitig dunklere Hälfte. Linke Seite des Hinterleibes wie beim typischen monacha-Weibchen rosenrot, rechte Hälfte schwarzbraun, etwas länger.

Weiblicher Vorderflügel von der Wurzel bis zur Spitze gemessen 26 mm, männlicher Vorderflügel 22 mm.

Am 24. August 1909 von Paul Noack im Stettiner Forstrevier Wussow gefangen.

cf. P. Noack, Intern. Ent. Zeitschr. Guben III Nr. 25 p. 140. The Ent. Rec. & Journ. of Var. Vol. 21 (1909) p. 239.

71a. Lymantria hybr. dispar L × japonica Motsch.

a—): Von Herrn Brake (Osnabrück) wurden 2 Männchen von Lymantria dispar L. var japonica Motsch (III. Inzucht, nicht degeneriert) gepaart. Die Zucht gelang, das Resultat beider Bruten ist dasselbe. Alle männlichen Falter sind durchaus normal. Ganz normale Weibchen sind überhaupt garnicht vorhanden, da alle weiblichen Individuen in Gynandromorpha umgewandelt sind. Es sind darunter dem rein weiblichen Geschlechte nahestehende Exemplare, doch sind die Fühler immer etwas gekämmt; der Leib ist ziemlich schlank, ohne Eier oder mit nur wenigen. Die Flügelgrundfarbe erscheint nach dem männlichen Graubraun hin verdunkelt, mehr oder weniger. — Bei weiter nach dem männlichen Typus hin vorgeschrittenen Stükken sind am Vorderflügel-Außenrande deutlich dunkelgraubraune, dem Männchen entsprechende Stellen zu sehen. Auch der Thorax ist bei solchen Exemplaren verdunkelt. Es fanden sich unter dieser Serie auch Falter mit Körper und Flügelzeichnung des Weibchens, aber durchaus dunkelgraubrauner Farbe; Flügelschnitt rein weiblich. — Seltener nehmen die Vorderflügel männlichen, rundlichen Schnitt an; die Hinterflügel hatten dann noch die weibliche Bindenzeichnung. Die Grundfarbe entspricht bei solchen Stücken ganz derjenigen des Männchens. Fühler ziemlich stark gekämmt; Hinterleib weiblich mit Legewolle, doch dunkel graubraun. Flügelzeichnung weiblich. — Wieder andere Exemplare hatten rein männliche Flügel, Fühler stark gekämmt, aber doch nicht ganz so stark wie beim ♂; Thorax männlich, Hinterleib dicker als beim ♂, am Ende Legewolle. — Die Genitalien sind bei allen diesen Exemplaren immer rein weiblich. Die sämtlichen Stücke sind durchaus symmetrisch, meist sehr groß, etwa wie Weibchen über Mittelgröße. Es sind, wie aus vorstehender Beschreibung hervorgeht, alle Uebergangsformen vorhanden vom Weibchen mit etwas dunklerer Grundfarbe und etwas verlängerten Fühlerzähnen bis zum Männchen mit kurz gekämmten Fühlern und verdicktem Leibe mit weiblichen, von Legewolle umgebenen Genitalien. Einige wenige Falter haben weißliche unregelmäßige Strahlen in die Flügelflächen eingesprengt. (Carl Frings in litt. 28. April 1908.)

cf. Hierüber und weitere Zuchtergebnisse Brake (Osnabrück) Entom. Zeitschr. XXI p. 176—77. — Entom. Wochenblatt 24. Jahrg. 1907 p. 202. — Ent. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908 p. 24 (Sitzungsbericht des Berliner entomolog. Vereins vom 19. September 1907). — Brake, Entom. Zeitschr. XXII Nr. 28 p. 113 bis 114. — Brake, Entom. Zeitschr. XXIII 1909 Nr. 35 p. 156—158. — Brake l. c. XXIV 1910 Nr. 30 p. 162 bis 163.

NB. Die Anzahl der hierbei erzielten gynandromorphen Bildungen war nicht genau festzustellen.

71*. Bombyx mori L.

a): Lateraler Zwitter, links ♀, rechts ♂.

Die Geschlechtscharaktere sind deutlich ausgedrückt in den Fühlern, den Flügeln, weniger in die Augen springend in den Augen und Beinen, von welch letzteren das linke Vorderbein verkümmert ist. Hinterleib gekrümmt, sodaß die konkave Seite rechts lag; die rechte männliche Seite kürzer als die linke weibliche.

Die Zwittrigkeit des Falters war in den (äußeren) Genitalien nicht markant ausgesprochen. Sie sind zwar als männlich und weiblich zu erkennen, aber beiderseitig stark deformiert. Rechts ist dies so stark ausgesprochen, daß eine kopulierende Funktion als ♂ bezweifelt werden muß. Die wichtigen Klammerorgane, die beim normalen ♂ äußerst kräftig ausgebildet sind, sind hier verkümmert; auch erscheint ihr Zusammenhang locker und damit ihre

zweckmäßige Wirkung zweifelhaft. Die linke Seite der Genitalien gleicht im großen und ganzen wenig dem Typus des Weibchens; auch hier ist weitgehende Deformation eingetreten. Ein Ovipositor ist vorhanden, er ist aber schief und einseitig. An ihm mündet der Darm. Eine weibliche Geschlechtsöffnung an der gewöhnlichen Stelle am Ovipositor, unterhalb des Afters findet sich nicht.

Die Raupe (Mischling der italienischen und französischen Rasse), von welcher der Zwitter stammte war genau zur Hälfte schwarz und zur Hälfte weiß gefärbt. Die Farbenteilung ging genau über den Rücken; links war die Raupe einfarbig weiß, rechts dicht schwarz längsgestreift. Die Teilung verlief so genau in der Mitte, daß sogar das Afterhorn rechts schwarz, links weiß war. Der Cocon war von der normalen Form merkwürdig verschieden. Er war auf der einen (rechten) Seite eingeschnürt, auf der anderen bauchig, sodaß er etwa einer sehr voluminösen Bohne glich. Die Puppenhülle ließ dimorphe Geschlechtsmerkmale kaum erkennen.

Von Herrn L. Mayer (Graz) 1909 erzogen.

cf. Ludwig Mayer, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIII, Nr. 21 p. 104. — Dr. Engel, l. c. Nr. 27 p. 123 bis 124. — Entom. Rundschau 26. Jahrg. Nr. 17 p. 104.

71** Poecilocampa populi L.

a) Vollständiger Zwitter.

Rechts männliche Fühler, Füße, Flügel und Hinterleib mit Haarbüscheln; links ist alles dies weiblich.

cf. Ludwig Mayer, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV Nr. 33, Beilage, Angebot.

(Fortsetzung folgt).

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung).

Eine direkte Schädigung führt der Genuß der Blätter besagter Pflanzen wohl nicht mit sich, denn sie werden ja doch auch, selbst bei Vorhandensein „besseren" Futters, genommen. Es gibt überhaupt nicht viel Pflanzen, die vor den Kauwerkzeugen erwachsener (oder vielmehr über 14 Tage alter!) Dix. mor. sicher sind. Da sind z. B. die Sukkulenten, deren dickfleischige Blätter oder Phyllokladien (grüne, eximilierende, blattartig verbreiterte Zweige) nicht allzu begehrenswert erscheinen.

Tabelle 10e.

Sukkulenten.

1.	Fetthenne	Sedum (maximum?)	0—4
2.	Mauerpfeffer	Sedum arre L.	?
3.	Hauswurz	Sempervivum tectorum	?
4.	Aloe	Agave americana	0 (— 1?)
5.	Kakteen	div. spec.	0

Agaven und Kakteen erweisen sich also bemerkenswerter Weise als selbst für diese Tiere so ziemlich unangreifbar.

In ökologischer und trophobiologischer Hinsicht mit den Sukkulenten verwandt sind die Halophyten (Salzpflanzen), da die Endosmose der Nährsalzlösungen in salzhaltigem Boden erschwert wird, sodaß dieser praktisch wie trockener Boden wirkt.[1]) Für die Phylogenesis des Menschen recht beachtenswert ist nun die Tatsache, dass sehr viel Gemüse aus Halophyten entstanden sind. Alle diese, wie Salat, Kohl u. s. w. werden von Dixippus morosus durchweg sehr gern gefressen; ebenso aber auch die in eine andere Reihe gehörigen Leguminosen: Spinat, ferner Rettich etc.; desgl. die Blätter der Obstsorten jeden Schlages (vgl. Tab. 10a).

Das ist ja immerhin verständlich. Ueberraschend war mir dagegen anfangs die stets wiederholte Bemerkung, daß Dix. mor. für manche bitterschmeckende oder starkriechende Pflanzenarten eine große Vorliebe, ja wahre Leidenschaft hat.

Tabelle 10f.

1.	Orange	Citrus sp.	10
2.	Wilder Wein	Ampelopsis hederacea M.	9—10
3.	Walnuß	Juglans nigra L.	9
4.	Nuß	Juglans sp.	9
5.	Efeu	Hedera helix L.	5—9
6.	Wohlriechd. Wein	Vitis (aestivalis?)	8
7.	Brunnenkresse		8
8.	Hopfen	Humulus lupulus	6—8
9.	Schafgarbe	Achillea millefolium	5
10.	Gelbes Labkraut	Galium verum	3
11.	Spiraee	Spiraea sp.	1—2
12.	Moose	Div. gen.	0—1

Nur Spiräe wird merkwürdigerweise ungern genommen. Mit Kryptogeman habe ich bisher nur sehr wenig Versuche gemacht.

Auch Koniferen werden genommen; nach den Zahlen der Tab. werden sie i. a. nicht gern gefressen, doch ist sicher eine weitergehende Gewöhnung daran möglich. Ich habe stets nur vereinzelte Proben gegeben.

Tabelle 10g.

Koniferen.

1.	Tanne	Pinus picea L.	?
2.	Fichte	Pinus abies	4—5
3.	Kiefer	Pinus silvestris L.	1—3
4.	Weymuthskiefer	Pinus strobus L.	—
5.	Lärche	Larix europaea Dec.	1
6.	Sumpfzypresse	Taxodium distichum L.	3
7.	Wachholder	Juniperus	1
8.	Lebensbaum	Thuja sp.[1])	0—5
9.	—	Chamaecyparis	1
10.	Gingko	Gingko biloba L.	2

Wachholderarten mit harten schuppenförmigen Blättern werden doch nicht angerührt, sie sind wohl zu hart. Allerdings ist zu berücksichtigen, daß die Tiere stets auch noch anderes Futter zur Verfügung hatten. Daß die Härte des Blattes an sich nicht ausschlaggebend ist, zeigt die folgende Tab.

Tabelle 10h.

Blätter mit harter Oberhaut.

1.	Birne	Pirus sp.	8
2.	Quitte	Cydonia Japonica Teers.	6
3.	Efeu	Hedera helix L.	5—9
4.	Orange	Citrus sp.	10
5.	Liguster	Ligustrum vulgare L.	3—5
6.	Platane	Platanus occidentalis L.	0—3
7.	Buchsbaum	Buxus virens L.	2

Harte Blatthaare und Stacheln nützen nur in der bei Kaktus- und Aloearten ausgebildeten Vollkommenheit. Sonst machen sich die Stabschnecken nichts daraus, ja junge Dornen von Crataegus, Rabus sp. u. a. werden sogar ganz gern gefressen.

[1]) Näheres z. B. in Migula's Pflanzenbiologie (Quelle u. Meyer, Leipzig).

[1]) Vergl. hierzu den Nachtrag.

Tabelle 10i.

Stachlige Blätter.

1.	Mahonie (jg.)	Mahonia aquifolia	7
2.	Stechlorbeer (jg.)	Ilex aquifolinum	6
3.	Brennessel	Urtica Dioeca L.	2—6
4.	Hundsrose	Rosa canina L.	5
5.	Zentifolia	Rosa centifolia L.	1
6.	Kakteen	—	0

Also auch die durch ein Enzym und Ameisensäure giftige Brennessel wird nicht verschont. Vielleicht gehen die schädlichen Stoffe großenteils unverdaut ab, und dasselbe ist wohl für die zahlreichen giftigen Pflanzen anzunehmen, die von Dix. mor. gefressen werden und nicht nur keine schädigende, sondern sogar eine entwicklungsfördernde Wirkung ausüben!

Tabelle 10k.

	Giftpflanzen.	frisch	trock.
1.	Wolfsmilch	Euphorbia cyparissias L.	8	10
2.	Alpenveilchen	Cyclamen europaeum L.	6—8	8—9
3.	Storchschnabel	Geran. (Robertianum L.?)	4—8	7—9
4.	Zimmergeranium	Geranium sp.	—	—
5.	Nachtschatten	Solanum nigrum L.	8	8
6.	Tollkirsche	Atropos belladonna L.	7	8
7.	Samach	Rhus toxicodendron aut.	7	—
8.	Schierlingsart	Conium sp.	6	7
9.	Schöllkraut	Chelidonum majus L.	1—4	2—3
10.	Eibe	Taxus baccata L.	—	

Zuerst sei noch darauf aufmerksam gemacht, daß alle diese Giftpflanzen, wenn auch in verschiedenem Maße, mit zunehmender Trockenheit der Blätter immer lieber gefresen wurden. Es dürften also ähnliche Verhältnisse vorliegen wie bei den in Tab. 10d aufgeführten Pflanzen. Aber auch die frischen Blätter der Giftpflanzen schaden den Stabschrecken in keiner Weise, und es werden z. B. die grünen Wolfmilchblätter samt dem in ihnen enthaltenen Milchsafte recht gern gefressen!

(Fortsetzung folgt).

Aus der Natur.

Gestern Vormittag d. 19. Juni machte ich einen kleinen Waldspaziergang, plötzlich fiel mir neben am Weg eine Stelle von ca. 1 qm auf, an der eine Menge kleine Falter dicht am Boden herumflatterten. Beim Hinzutreten sah ich, daß es lauter Coch. limacodes ♂♂ waren und zwar 15—20 Stück. Dieselben ließen sich durch mein Hinzukommen nicht verscheuchen, sondern tanzten immerzu lustig weiter, einige setzten sich auf das am Boden liegende dürre Laub und schienen nach etwas zu suchen. Ich vermutete nun, daß wohl ein ♀ in der Nähe sein müßte, konnte aber lange auf dem braunen Laub nichts entdecken. Erst nach geraumer Zeit bemerkte ich ein, wie mir schien, noch unentwickeltes ♀ auf einem trockenen Blatt. Die kleinen braunen Gesellen ließen sich, wie gesagt, durch mein Dazwischentreten nicht stören, sondern setzten sich mir sogar auf die Hand, nachdem ich das ♀ aufgenommen hatte, das, wie ich jetzt bemerkte, mit den Flügeln die Puppenhülle noch herumschleppte und dessen Flügel infolgedessen vollständig verkrüppelt waren, ein Umstand, der vielleicht eine Copula erschwerte und dadurch den Anflug einem aus der großen Schar von Liebhabern ermöglichte. Nachdem das ♀ von der störenden Puppenhülle befreit war, überließ ich die kleine Gesellschaft ihrem Liebesspiel. Wer wird wohl der Sieger gewesen sein?

Heidelberg, 20. Juni 1911. Oscar Schepp.

Kleine Mitteilungen.

Fliegende Blattläuse. Aus Halle wird der Frkf. Ztg. geschrieben: Die fliegenden Blattläuse treten dieses Jahr in der Provinz Sachsen in ungeheueren Schwärmen auf. Für das Wachstum bedeuten sie einen enormen Schaden. Der Rübenbau in der Provinz ist fast völlig zerstört. Es ist unmöglich, in der Umgebung Halles auf dem Rad vorwärts zu kommen. Auch die Straßen der Stadt sind erfüllt mit Millionen der kleinen Tierchen. Die Wagenführer der elektrischen Bahn tragen Brillen zum Schutz. Der Schaden beläuft sich auf Millionen. Die Landwirtschaftskammer der Provinz Sachsen gab ein Flugblatt heraus, das den Landwirten Rat erteilt. Auch in Frankfurt sind die Blattläuse seit dem Eintritt der heißen Jahreszeit in Unmengen anzutreffen, und namentlich die Führer der elektrischen Straßenbahn klagen sehr über diese Plage.

Zur Schnakenplage. Die Biologische Gesellschaft für Aquarien und Terrarienkunde in Frankfurt a. M. teilt mit, daß auf dem vom 1. bis 3. Juli a. c. stattgehabten ersten Kongreß des Verbandes westdeutscher Aquarien- und Terrarienvereine u. a. in der Saprolfrage zur Schnakenvertilgung eine Resolution gefaßt wurde, in der es heißt: daß das zur Bekämpfung der Schnakenplage angewandte Mittel Saprol, nach den unanfechtbaren Feststellungen berufener Wissenschaftler auf den Bestand unserer heimischen Wasserflora und Fauna geradezu vernichtend wirke. Der Kongreß richte deshalb in der Oeffentlichkeit die Bitte an sämtliche in Betracht kommenden Behörden, derartige schwerwiegende Maßnahmen nur nach vorheriger Beratung mit sachkundigen Fachleuten und Instituten zu treffen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Frage 40: Welche Blumen eignen sich zur Anpflanzung in Gärten (Mitteldeutschland mit stark moorigem Sandboden), um Falter, z. B. Sphingiden anzulocken?

Antwort: Diese Faltergruppe wählt sich zumeist Blumen, welche besonders in der Nachtzeit und ganz besonders an schwülen Abenden einen stark aromatischen Geruch verbreiten. Es sind dies zumeist Pflanzen, welche ihren angeführten Bodenverhältnissen entsprechend ganz gut bei einer richtigen Pflege und Aufmerksamkeit auch auf diesem oben angeführten Boden gedeihen. Zu erwähnen wären, nach der Güte geordnet: Pedunien, Sommerlevkoien, Verbenen, Tabakpflanzen, Nachtkerze, Fingerhut, wilder Salbei und hauptsächlich eine Gruppe, wer sich nicht scheut, diese unter die Gartenblumen mit aufzunehmen, vom wilden blaublühenden Natterkopf. Bedingung ist bei allen diesen, die Gruppen jener angeführten Pflanzen womöglich auf sonnenfreien Flächen anzulegen und solche Rabatten hauptsächlich in der Blütezeit schon nachmittags gegen 4—5 Uhr, wenn die Sonne schon tiefer steht zu begießen; durch die Erfrischung wird der aromatisch sich verbreitende Geruch am Abend, wenn die Pflanzen bereits wieder abgetrocknet sind, eine doppelte Wirkung haben. Der Erfolg wird gewiß nicht ausbleiben.

A. H. Faßl sen.,
Museumbesitzer in Teplitz in Böhmen.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 17. | Frankfurt a. M., 22. Juli 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Bau und Funktion des Duftorgans von Hepialus Hecta L. Von Prof. Dr. Deegener. — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Bücherecke.

Bau und Funktion des Duftorgans von Hepialus Hecta L.*)

Von *Prof. Dr. Deegener.*

Mit 3 Abbildungen.

Es ist eine allen Schmetterlingsfreunden wohlbekannte Tatsache, daß viele männliche Lepidopteren mit einem außerordentlich feinen Spürsinn ausgestattet sind, welcher es ihnen möglich macht, die Weibchen ihrer Art aufzufinden, und der ihnen zu diesen oft aus erstaunlichen Entfernungen sicher den Weg weist. Ihren morphologischen Ausdruck findet die hohe Entwicklung des Geruchsvermögens in der Größe und komplizierten Gestaltung des männlichen Fühlers, der Antenne, welche man mit Recht als die Trägerin der hier in Frage kommenden Sinnesorgane ansieht und daher richtiger als Riecher bezeichnen würde. Schon die Beobachtung der Verwendung dieser Antennen von seiten des Tieres lehrt, daß wir es in ihnen mit Tast- oder Fühlapparaten im gewöhnlichen Sinne unzweifelhaft nicht zu tun haben, denn sie werden nicht zum Betasten der zu prüfenden Gegenstände verwendet. — Wenn es nun auch als Regel gelten kann, daß die besser ausgestatteten Männchen zum Zwecke der Begattung die Weibchen aufsuchen, so gibt es doch auch Ausnahmen, deren eine wir im folgenden kennen lernen wollen, um zugleich den Gründen nachzugehen, aus welchen das männliche Tier sein ursprüngliches Verhalten aufgab. Diese Ausnahme ist einer der häufigsten einheimischen Schmetterlinge, welcher vielleicht gerade seiner Häufigkeit wegen wenig beachtet wird, obwohl seine Lebensweise und seine Organisation des Interessanten genug bieten. Es handelt sich um einen Vertreter der alten Hepialidenfamilie, H. hecta. Das Auffallende bei der Annäherung beider Geschlechter dieses kleinen Falters liegt darin, daß die Weibchen nicht in träger Ruhe das Männchen erwarten oder umherfliegend dieses an sich herankommen lassen, sondern daß sie ihrerseits dem anderen Geschlechte zufliegen, wobei ihnen ein vom Männchen produzierter Duft den Weg weist. Das Organ, welches diesen Lockduft bereitet, wollen wir uns zunächst in seinem Bau und auf seine Funktion hin näher ansehen, um uns daran anschließend über die Bedeutung des Duftes beim Hochzeitsfluge Auskunft zu verschaffen.

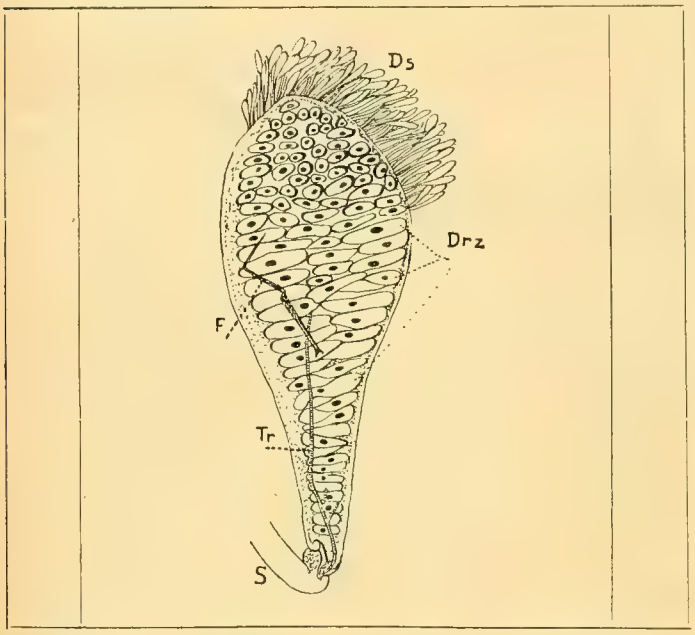
Darauf, daß dem Duftorgan irgendeine geschlechtliche Bedeutung zukomme, weist schon die Tatsache hin, daß es nur den männlichen Tieren eigen und bei dem Weibchen auch nicht andeutungsweise vorhanden ist. Beiläufig sei darauf aufmerksam gemacht, daß Duft produzierende Organe auch bei den Männchen zahlreicher anderer Schmetterlinge an den verschiedensten Körperstellen gefunden worden sind. Wenn man die farben- und formschönen Falter schon als „fliegende Blumen" bezeichnet hat, so verdienen die duftenden unter ihnen diesen Namen in noch höherem Grade. Da der Blütenduft den Schmetterlingen ihre Nahrungsquelle anzeigt, für sie also anziehend ist, begreifen wir leicht, wie es kommen kann, daß selbsterzeugte duftende Stoffe in den Dienst der Werbung gestellt werden konnten.

Bei H. hecta liegen die Duftdrüsen, die einzelligen Produzenten der duftenden Ausscheidung in den Schienen (Tibien) der Hinterbeine, welche als Träger dieser im Dienste der Arterhaltung erworbenen Zellen eine auffallende Umgestaltung und den vollständigen Verlust ihrer ursprünglichen Funktion erlitten haben. Infolge der recht erheblichen Anschwellung der Hinterschienen zu einer länglichen, keulenförmigen Kapsel, sind die Beine zu merkwürdigen Klumpfüßen geworden, welche zur Fortbewegung und zum Anklammern des Körpers um so weniger tauglich erscheinen, als der eigentliche Fuß oder Tarsus im Zusammenhang mit der starken Entwicklung der Tibia und infolge des Nichtgebrauches zu einem äußerst zarten und nur mit dem Mikroskop noch deutlich erkennbaren Anhang verkümmert ist. Die Tiere mögen ihre Tibia, um sie zu schützen, in der Ruhe an die Bauchfläche angepreßt haben; denn diese ist ihrerseits durch eine recht merkwürdige Bildung dem Schutzbedürfnis des Organs entgegengekommen. Man findet nämlich an der Bauchwand des ersten Hinterleibssegmentes rechts und links je eine Hauttasche, in welcher seine Klumpfüße zu verbergen das während des Fluges gefangene Männchen eifrig bemüht ist. Infolgedessen entgehen flüchtiger Beobachtung die Duftorgane leicht, deren hohe Bedeutung sich schon aus der Ausbildung besonderer, nur zu ihrer Aufnahme und zu ihrem Schutz bestimmter Taschen entnehmen läßt. Diese seltsamen Fußsäcke sind innen mit feinen Härchen ausgepol-

*) Vorliegenden Aufsatz entnehmen wir mit gütiger Erlaubnis der Geschäftsstelle der Deutschen Naturwiss. Gesellschaft: Theod Thomas in Leipzig, der Zeitschrift „Natur", Jahrg. 1911, Heft 17.

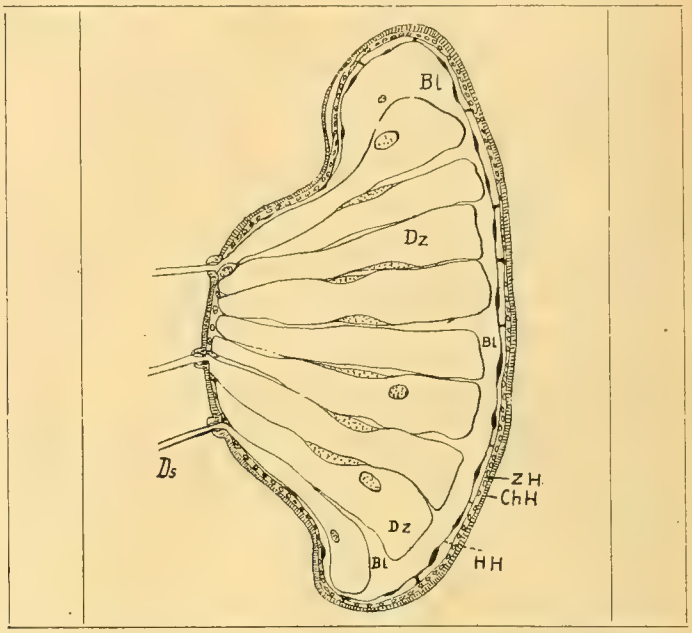
stert, welche vielleicht weniger dazu dienen, das Duftorgan weich zu betten, als vielmehr die Träger der Drüsenzellen in ihrem Versteck festzuhalten, indem sich die feinen Häkchen der Oberfläche der Tibien hinter die Härchen krallen. Tatsächlich liegen die Duftorgane so fest in ihren Taschen, daß man schon einige Gewalt anwenden muß, um sie (am besten mit einer Nadel) herauszuziehen, und daß es einiger Vorsicht bedarf, um das zarte Beingelenk bei dieser Operation nicht zu zerreißen.

Betrachtet man die mit Hilfe einer Nadel aus den Schutztaschen gezogenen Tibien zunächst äußerlich genauer, so erweist sich der Duftdrüsenbehälter als eine nach dem Oberschenkel (Femur) zu allmählich abschwellende, an ihren Enden zugerundete Kapsel, welche etwa zwischen dem vorletzten und letzten Viertel ihrer Gesamtlänge die größte Ausdehnung besitzt (Fig. 1). Ihre Oberfläche erscheint



1. Das Duftorgan (Tibia). (Vergrößert.) *)
S Oberschenkel (Femur)
Tr Tracheenstamm
F Fuß (Tarsus)
Drz Drüsenzellen
Ds Duftschuppen

mit Ausnahme des häkchentragenden Enddrittels glatt und glänzend gelb. Befestigt man das Tier in der Rückenlage auf einem Objektträger (indem man die Flügel mit etwas Kanadabalsam anklebt), so sieht man unter dem Mikroskop den Inhalt der Tibia durch deren nicht sehr dicke Wand deutlich hindurchschimmern. Er ist es, welcher das eigentliche Wesen des ganzen Organes bestimmt, mit Rücksicht auf welches alle anderen Vorrichtungen erst verständlich werden als Hilfsvorkehrungen für die möglichst zweckmäßige Verwendung des Duftsekretes. Die Drüsenzellen (Drz, Dz) als die eigentlichen Produzenten des Duftes füllen fast den ganzen Hohlraum des umgebildeten Beingliedes aus. Jede Zelle repräsentiert eine geradegestreckte oder schwach gebogene nahezu zylindrische Drüse, deren Protoplasma das Sekret bereitet (Fig. 2). Inwiefern an dieser Tätigkeit die Kerne beteiligt sind, wissen wir ebensowenig, wie wir die Mehrkernigkeit vieler Duftzellen zu deuten vermögen. H. hecta besitzt in jeder Zelle zwei Kerne, welche sich durch Lage und Form voneinander unterscheiden und vermutlich verschiedene Aufgaben zu erfüllen haben. Die Stoffe, aus welchen die duftende Flüssigkeit hergestellt wird, entnehmen die Drüsenzellen dem Blut, das ihre Wände teilweise frei umspült. Nach außen sind die untereinander zusammenhängenden Bluträume (Bl) durch eine zarte, zellige Haut abgeschlossen, welche der äußeren Körperhaut mit ihrer inneren Deckzellenlage und äußeren widerstandsfähigen Chitindecke innen aufliegt (vergl. Fig. 2).



2. Querschnitt durch das Duftorgan. (Stärker vergrößert.) *)
Dz Drüsenzellen
Bl Bluträume
HH Hüllhaut
ChH Chitin der Haut
ZH Zellige Haut

Wie gelangt nun der Riechstoff nach außen, um seine Wirkung auf das suchende Weibchen geltend zu machen? — Betrachtet man die angeschwollene Tibia ohne Vergrößerung, so fallen sofort lange, dichtgedrängt stehende haarförmige Anhänge auf, welche an der dem Körper zugewendeten Seite in einem dreieckigen Feld der Tibienoberfläche entspringen. Die Spitze dieses dreieckigen Feldes liegt am Anfang, die Basis in einiger Entfernung von dem Ende der Keule. Bei mikroskopischer Betrachtung erweisen sich diese Hautanhänge als am Ende aufgetriebene, ein Hohlraumsystem umschließende Chitinbildungen. Sie zeigen eine unverkennbare Aehnlichkeit mit den Haarschuppen der übrigen Körperhaut, von welchen sie ihrer Entstehung nach auch abzuleiten und als Hautbildungen anzusehen sind, welche gemäß ihrer besonderen Leistung im Bereich der Drüsenmündungen eine Umbildung erfahren haben und so zu den sogenannten Duftschuppen geworden sind. Wie ihr Name schon andeutet, stehen sie in engster Beziehung zu den Duftdrüsen. Ihr Stiel ist beweglich in einen kleinen Porus der Chitinhaut des dreieckigen Feldes eingelassen, in welchen von innen her der verschmälerte Hals einer Drüsenzelle eintritt. Das Duftsekret fließt also aus der Zelle unmittelbar in die Duftschuppe hinein, um die namentlich im Bereich der Endanschwellung äußerst zarte

*) Aus der Zeitschrift „Natur", 1911, Heft 17. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

*) Aus der Zeitschrift „Natur", 1911, Heft 17. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

Wand derselben zu durchsetzen und an ihrer Oberfläche zu verdunsten.

Wir haben den Bau des Duftorganes soweit kennen gelernt, um den Mechanismus des Sekretaustrittes verstehen zu können. Versuchen wir, uns über ihn klar zu werden. Der Austritt des Riechstoffes, welcher in denDrüsenzellen zur Benutzung aufgespeichert liegt, findet natürlich nicht ununterbrochen statt; das wäre eine sehr überflüssige Verschwendung, die wir in der Natur im allgemeinen vermieden sehen; vielmehr liegen die Duftdrüsenbehälter mit eng angepreßten Duftschuppen während des größten Teiles des Tages in den Schutztaschen verborgen und aus dem sicheren Gewahrsam dringt keine für unser Geruchsvermögen noch wahrnehmbare Spur des Lockduftes nach außen. Dies Verhalten ändert sich jedoch, sobald sich die Sonne zum Untergang anschickt. Ihre Strahlen locken die meist versteckt ruhenden Falter plötzlich hervor, und sie beginnen ihren kurzen und eigenartigen Liebestanz, während dessen Dauer das Duftorgan seine ganze Wirksamkeit entfaltet. Die Klumpfüße hängen jetzt frei herab und die aufgerichteten Duftschuppen sind gespreizt. Um zu verstehen, wie das Sekret in die Schuppen gepreßt wird, müssen wir als Folge des Erregungszustandes, in welchem sich das „balzende" Tier befindet, einen gesteigerten Blutzufluß, einen Blutdruck im Hohlraum der Tibia annehmen; denn Muskeln, durch deren Zusammenziehung die Drüsen zur Ausstoßung ihres Inhaltes gezwungen und die Duftschuppen aufgerichtet werden könnten, fehlen in der Kapsel vollständig. Das zufließende Blut drückt auf die Drüsenwände; das in den Drüsen aufgespeicherte Sekret fließt durch den Drüsenhals in die zugehörige Schuppe, welche sich infolge der Füllung ihrer Hohlräume und der Anspannung ihrer Wände aufrichtet und an deren verhältnismäßig großer Verdunstungsfläche der Duftstoff verdampft.

Den Liebesflug des Männchens kann man fast in jedem Kiefernhochwald sowohl an den Rändern, als auch tief im Innern beobachten, wenn nur der Waldboden keine zu dürftige Vegetation aufweist, gleichgültig, ob diese aus Sträuchern oder Gras und Farrenkraut besteht. Doch wird man die Tiere da vergeblich suchen, wo die Sträucher so dicht stehen, daß nirgends mehr freie Plätze übrig bleiben. Hier führt das Männchen an windstillen, warmen Abenden des Frühsommers kurz vor Sonnenuntergang seinen Liebestanz auf, welcher schon wiederholt die Aufmerksamkeit der Naturforscher auf sich gezogen hat. In geringem Abstand von der Bodenvegetation sieht man das werbendeMännchen sich derart hin- und herschwingen, daß die Fluglinie ungefähr die Form einer liegenden 8 hat. Aehnliche Tänze, jedoch mit anderen Flugfiguren werden ja auch von den schwärmenden Mücken und Eintagsfliegen geübt. Bei H. hecta hat man den Balzflug, während dessen das Tier sehr konstant den einmal gewählten Platz beibehält, ganz passend als Pendelflug bezeichnet. Er dauert durchschnittlich nicht länger als 15—20 Minuten, auch dann nicht, wenn sich kein Weibchen zur Begattung einfindet. Es ist nicht bekannt, ob die Ermüdung das Tier veranlaßt, seine vergeblichen Bemühungen für diesen Abend aufzugeben, oder ob während der angegebenen Zeit der gesamte Vorrat an Duftsekret verbraucht wird, ohne dessen Hilfe das Männchen auf die Annäherung eines umherschwärmenden Weibchens nicht rechnen zu dürfen scheint.

Das Verhalten der Duftorgane läßt sich während des Fluges nicht genau direkt beobachten. Bisweilen aber setzt sich das Tier zu kurzer Ruhe an ein Blatt, ohne daß die Klumpfüße in die Taschen gesteckt werden. Man kann dann leicht aus nächster Nähe die gespreizten Duftschuppen eingehend betrachten. Nähert man sich dem fliegenden oder vorübergehend ruhenden Männchen auf etwa einen halben Meter, so wird man den zarten, angenehm aromatischen Duft wahrnehmen können; anderenfalls kann man sich von seinem Vorhandensein auch an einem im Fluge gefangenen Tier leicht überzeugen. Der Duft ist mit dem der reifen Ananas verglichen worden; ich finde ihn dem der Walderdbeere sehr ähnlich. Früheren Beobachtern, von welchen Degeer der älteste zu sein scheint, ist der Duft ganz entgangen; da Degeer, welcher schon 1778 eine für seine Zeit sehr gute Beschreibung der von ihm sogenannten Klumpfüße gegeben hat, das Duftorgan noch nicht als eine Eigentümlichkeit des männlichen Tieres erkannt hatte, lag die von ihm vermutungsweise gegebene Deutung nahe, daß die Keulen eine Art Balanzierstangen repräsentieren, mit der Bestimmung, bei dem eigentlichen Pendelflug den Körper im Gleichgewicht zu halten. Erst 104 Jahre später erkannte Bertkau richtig die eigentliche Natur und Bedeutung der Duftorgane und ich habe seine Beobachtung vor einigen Jahren ergänzend und berichtigend revidiert.

Der Umstand, daß der Flugplatz vom Männchen sehr konstant beibehalten wird, hatte zu der irrigen Annahme geführt, daß an eben diesem Platze ein Weibchen im Grase sitzen müsse, welchem die Werbung des Männchens gelte; nach diesem Weibchen wird man indessen sehr häufig vergebens suchen, und der aufmerksame Beobachter wird sich leicht davon überzeugen können, daß die Weibchen von dem Duft gelockt einzeln herbeifliegen, um sich entweder schon in der Luft mit dem fliegenden Männchen zu vereinigen oder nahebei an einem Grashalm sich niedersetzend, dessen Annäherung abzuwarten. Bemerkenswert ist hierbei gerade die Tatsache, daß die Weibchen suchend umherfliegen und nicht untätig auf die Ankunft des anderen Geschlechtes warten. Der Flug des Weibchens gleicht jedesmal nur auf wenige Augenblicke dem Pendelflug derart, daß eine Verwechselung beider Geschlechter sehr leicht möglich ist, wenn man das dickleibigere Weibchen seinem Aussehen nach von dem fliegenden Männchen zu unterscheiden noch nicht gelernt hat. Verfolgt man den Flug des Weibchens, so sieht man es einige Zeit an einer Stelle nicht hoch über dem Erdboden pendeln, darauf in mäßig schnellem Zickzackflug einen anderen meist nur wenige Schritte entfernten Platz aufsuchen, um hier wieder zu pendeln usf., bis es ein fliegendes Männchen aufgefunden hat. Dies ist in der Regel schon nach kurzer Zeit der Fall, weil die Anzahl der fliegenden Männchen auf einem beschränkten Flächenraum eine recht erhebliche zu sein pflegt, daher man nicht selten 2—3 Tiere nahe beisammen ihre Flugkünste üben sieht.

Wir dürfen als wahrscheinlich annehmen, daß der Duft der Schmetterlingsmännchen ganz allgemein die Aufgabe hat, die Weibchen, welche von ihnen der Regel nach aufgesucht werden, zur Begattung zu reizen. Im Gegensatz hierzu würde der für uns nicht mehr wahrnehmbare Geruch, welcher vom weiblichen Körper ausgeht, insofern stehen, als er wesentlich die Bedeutung eines Lockduftes hat und als Wegweiser für das suchende Männchen dient. Bei H. hecta findet nun eine Modifikation der ursprünglichen Verhältnisse dadurch statt, daß der Lockduft (welcher natürlich auch die Bedeutung eines Reizduftes beibehält) vom Männchen ausgeht und dem suchen-

den Weibchen den Weg weist. Dabei wird begreiflicherweise der Duft um so sicherer wirken, je stärker er ist; und dementsprechend gesellt sich auch häufiger ein Weibchen 2—3 vereint pendelnden, als einem einzeln fliegenden Männchen zu.

Es könnte zunächst wohl auffallen, daß bei H. hecta so wenig wie bei anderen Schmetterlingen, deren Männchen Duftorgane besitzen, die weiblichen Antennen als Sitz des Geruchsinnes eine höhere Ausbildungsstufe erreicht haben. Aber bei der Intensität des produzierten Duftes dürfte eine Vervollkommnung der Antennen kaum erforderlich erscheinen. Es gewinnt den Anschein, als ob hier das männliche Geschlecht bei der Ausbildung seiner sekundären Geschlechtscharaktere mit dem starken selbst für unser wenig leistungsfähiges Geruchsorgan leicht wahrnehmbaren Duft der weiblichen Inferiorität gleichsam entgegenkomme. Auch werden wir uns hier an die bekannte Auffassung Zells erinnern dürfen, welche schon Brehm vertrat, daß mit äußerst feinen Geruchsorganen ausgestattete Tiere starke Gerüche verabscheuen. Wir dürfen jedenfalls annehmen, daß der starke Lockduft auf das Weibchen von H. hecta sexuell reizend, also nicht unangenehm wirkt; damit würde dann gut in Einklang zu bringen sein, daß die Fühler (Riecher!) unseres Falters in beiden Geschlechtern auffallend klein sind im Vergleich mit anderen Schmetterlingen.

Die Frage, ob der Pendelflug mit dem Duftorgan gleichzeitig erworben wurde oder schon vor dessen Existenz eine Gewohnheit der Tiere war, könnte man mit Rücksicht auf das Verhalten anderer Hepialiden, welchen das Duftorgan fehlt, und des Weibchens von H. hecta im letzteren Sinne zu beantworten geneigt sein. Aus der Tatsache, daß der Pendelflug auch den Weibchen eigen ist, geht vielleicht hervor, daß ein direkter ursächlicher Zusammenhang zwischen ihm und den Duftorganen nicht bestehe; der Pendelflug müßte denn von den Männchen erblich auf die Weibchen übertragen worden sein. Wenn aber die männlichen Tiere, so weit ich es zu beobachten Gelegenheit hatte, sich nur noch dieser Form des Fluges bedienen, so muß es möglich sein, eine Ursache hierfür zu finden. Zur Beantwortung dieser Frage kann folgende Ueberlegung dienen:

Abb. 3. Hepialus hecta L. Orig. Zeichn. von Pfenninger-München *)

Wäre dem Männchen ein schneller und im Raume weit fortschreitender Flug eigen, so würde der Duft eine so starke Verdünnung erfahren müssen, daß er für das nicht besonders leistungsfähige Riechorgan des Weibchens nicht mehr spürbar würde. Damit wäre dann das Auffinden der Duftquelle unmöglich gemacht oder doch sehr erschwert. Dagegen erscheint der Pendelflug, weil er sich nur auf einen geringen Raum erstreckt, aufs beste geeignet, den Duft in sehr wirksamer Konzentration der Luft beizumischen. Seine nach der Duftquelle hin zunehmende Stärke, welche von dem vielleicht zu diesem Zwecke zeitweise pendelnden Weibchen geprüft wird, dürfte dieses mit der zu beobachtenden großen Sicherheit auf das Männchen hinleiten.

Nun könnte man wohl die Frage aufwerfen, warum unter diesen Umständen das Männchen den Flug nicht lieber ganz aufgegeben habe, um sich ausschließlich auf die Wirkung seines Duftes verlassend die Annäherung des anderen Geschlechtes abzuwarten. Dazu ist zu bemerken, daß erstens ein bewegter Gegenstand leichter gesehen wird, als ein unbewegter und daß zweitens der Duft durch den Pendelflug der

*) Aus der Zeitschrift „Natur", 1911, Heft 17. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

Luft in wirksamerer Weise beigemischt wird, als wenn die Duftquelle ruht; schließlich dürfte der ursprüngliche Bewegungsdrang des geschlechtlich erregten Tieres dem vollständigen Aufgeben des Fluges entgegengewirkt haben.

Wir sehen bei Hepialus hecta den ursprünglichen Reizduft so sehr verstärkt, daß er zum Lockduft für das begattungslustige Weibchen werden konnte, welches übrigens von vornherein nicht so träge war, sich wie andere Schmetterlingsweibchen ganz passiv zu verhalten. So kehrte sich mit der Erwerbung des sehr leistungsfähigen Duftorgans allmählig das Verhalten der Geschlechter dahin um, daß die Männchen ihre stürmische Aktivität bei der Werbung aufgaben, welche den verwandten Arten noch eigen ist, und nun die Weibchen ihnen zum Zwecke der Begattung zuflogen. Daß hierin unsere einheimische Art nicht allein steht, beweist ihr kaukasischer Verwandter Phassus Schamyl Chr. Seine Männchen und Weibchen pendeln ebenfalls, aber die ersteren, deren Duftorgane noch nicht so entwickelt sind, wie bei H. hecta, durchfliegen weitere Strecken und haben sich noch nicht ganz auf den Pendelflug beschränkt.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung).

Die Generation III *2* hat in einem großen Teile ihrer Entwickelung nur diese in Tabelle 10 k aufgeführten Pflanzen erhalten. Andre Gen. (z. B. II 5, III 1) haben niemals derartiges Futter bekommen, eben um eine genaue Vergleichung anstellen zu können. Zum Vergleich eignen sich die sonst unter ganz denselben äußeren Verhältnissen aufgewachsenen Tiere der Gen. II 5.

Tabelle 11
Verkürzung der Entwickelungsdauer von Gen. III *2* gegenüber Gen. II 5.

Stadium	Verkürzung in Tagen	Verkürzung in Proz.	Futter
L_0	7	25	meist Giftpfl.
L_1	3	12	desgl.
L_2	0	0	Zeitw. norm. Futter.

Man muß wohl annehmen, da bei längerem Aussetzen der Fütterung mit Giftpflanzen der Vorsprung sich sofort verringerte, bezw. aufhörte, daß der Körper sich den Giften gegenüber doch nicht völlig neutral verhält, diese vielmehr als entwicklungsbeschleunigender Reiz wirken. Jeder Reiz hat bekanntlich einen Schwellenwert, unterhalb welches Minimums er keine Wirkung auf den Organismus ausübt; ein Optimum, in welcher Qualität oder Quantität er am zuträglichsten ist, und ein Maximum, das tötlich bezw. organzerstörend wirkt. Alle Reize von noch größerer Intensität als der „Grenzwert" sind ebenfalls von zerstörender Wirkung.

Außer Blättern fressen die Stabschrecken noch manche andren Pflanzenteile; ich nenne in bunter Reihe und ohne jede Vollständigkeit: Früchte (u. Knospen) des Efeu, Nachtschatten, Hainbuchenkätzchen (nach Fritz-Varjow), Pomaceenblütenblätter, Wein- und Hopfenranken und Blatt- und Blütenstiele jeglicher Art, selbst junge Rotbuchenzweige; meist gern (7—10).

c. Einfluß des Futterwechsels.

1. Gewöhnung an neues Futter findet, wie schon bemerkt, meist rasch, binnen wenigen Tagen, statt. Daher sind ja auch die Zahlen der Tabelle 10 nur relative Werte, es sind streng genommen Funktionen des Alters der L (bezw. I), der Zeit, wielange es schon gegeben, und auch des vorhergehenden Futters. Die Gewöhnung bewirkt nämlich stets eine manchmal 5 Einheiten der gewählten Skala überschreitende Erhöhung der Ziffer, dann bleibt diese konstant. Ein Sinken habe ich nie beobachtet, auch bei ziemlich langem Aussetzen mit der Fütterung einer bestimmten Pflanze, an die die Tiere sich einmal gewöhnt hatten. Sie müssen somit ein gutes Geschmacksgedächtnis haben, das ja den Tieren überhaupt eigen und auch noch beim Menschen meist sehr hoch entwickelt ist.

2. Gemischtes Futter habe ich oft gegeben; ja die meisten Tabellenzahlen sind ja ausschließlich aus der Größe der Bevorzugung des einen Futters vor gleichzeitig gereichtem anderen hervorgegangen und dann in bekannter Weise reduziert: wird A um a Zahlen lieber gefressen als B,B um b lieber als C, so wird A um a+b Zahlen der Skala lieber gefressen als C, und eine gar nicht genommene Pflanze erhält eben die Zahl 0 zugeordnet.

Bei der im Gegensatz zu den morphologischen großen Amplitude der physiologischen Eigenschaft von Dix. mor. könnte man zwar annehmen, daß bei der Massenzucht die einzelnen Individuen verschiedene Pflanzen stark bevorzugen, dieses nur Efeu, jenes nur Rose fräße usw. Das ist möglich, bei Massenzucht nicht kontrollierbar, auch mitunter schon aus dem trivialen Grunde des Platzmangels — am besten Futter sitzt alles voll! — sehr wahrscheinlich. Indes hat die Aufzucht mancher isolierten Tiere gezeigt, daß auch sie die verschiedensten Pflanzen durcheinander fressen.

3. Einfluß des Futterwechsels (a) bei Fütterung mit Giftpflanzen. Hier scheint tatsächlich, wie bereits gesagt, ein Einfluß vorhanden zu sein, indem bei der Rückkehr zu gewöhnlichem Futter das Aufhören des „Reizes" die Entwickelung verlangsamt (auf Normalmaß).

b) bei gewöhnlichem Futter. Hier ist weder ein Einfluß

ba) des Wechsels der Pflanzen an sich noch

bb) der ständigen Fütterung mit verschiedenen Pflanzen zu bemerken. Betreff der Trockenheit des Futters ist ja schon das nötige gesagt; das Ergebnis, paradox erscheinend, ist als Tatsache hinzunehmen.

Das Nichtvorhandensein eines merklichen Einflusses — denn ein unterhalb der Beobachtungsgenauigkeit liegender, für die Zuchtpraxis also belangloser Einfluß muß schon da sein — ist um so merkwürdiger, als die Mahlzeiten bei ungern gefressenem Futter erheblich kleiner als bei den Lieblingspflanzen ausfallen. In jenem Falle stillen sie offenbar nur den dringenden Hunger. Trotzdem verlangsamt sich weder die Entwickelung noch wird bei den I die Eierproduktion geringer. Eine isolierte Tagebuchnotiz „Echter Jasmin verringert die Eier-

produktion“ (Herbst 08) würde jetzt von mir statt des im Tagebuch stehenden! mit einem ? versehen werden und bedarf jedenfalls der erneuten Prüfung, zumal da ich damals die Größe des Temperatureinflusses darauf noch unterschätzte.

d. Abnorme Nährstoffe.

1. Die eigene Haut wird von Dix. mor. gelegentlich, aber selten gefressen. Behauptungen anderer, daß dies stets oder häufig geschehe (was ich bei Bacillus Rossii F. freilich beobachtet), vermag ich nicht zu kontrollieren, halte sie aber für wohl möglich, da die Gewohnheiten der Individuen eben sehr wechseln. Bei Gen. I habe ich das Aufzehren der abgestreiften Haut wie bei II und III in höchstens 5 % aller Fälle beobachtet, und für H. Auel's Tiere gilt das gleiche. 2. Kanibalismus habe ich dagegen häufiger beobachtet. Beine und Fühler kommen zunächst daran, dann bei jungen L der Hlb. Der leidende Teil ist meist träge oder auch frisch gehäutet! Angefressene Stellen des Kopfes (!) und des Hlb. von I habe ich einigemale, aber selten beobachtet. Nur bei Gen. II 2 (s. o.) war Nahrungsmangel die Ursache zum Kanibalismus, sonst weder dieser noch etwa Mangel an Bewegungsfreiheit. Uebrigens wird er wohl meist nicht „in böser Absicht“, sondern mehr „aus Versehen“ ausgeübt, indem manche Individuen auf der Suche nach Nahrung die gerade vor ihren Freßwerkzeugen befindlichen Schenkel der Nächsten anknabbern, die sich das mitunter ziemlich lange gefallen lassen, weil sie, besonders als I, zuträge sind, das Bein rechtzeitig wegzuziehen. Schließlich kommen sie ja auch mit 4 en oder 5 en durch die Welt. 3. Papier u. 4. Leinwand werden auch gelegentlich verzehrt. Feuchte nasse Leinwand fraßen die II 1 — Tiere, auch im gleichen Behälter befindliche Bacillus Rossii F. so eifrig, daß sie danach dünne weiße Exkremente abgaben! Aus Löschpapier, das mit Wasser getränkt ist, schaben und fressen sie große Löcher heraus, mit besonderem Eifer, wenn es Zuckerwasser oder verdünnter Himbeersaft ist. Doch verzehrten II 4—I auch trockenes Papier wie ihre Eltern (I) einst Stoffgaze. Ja sie scheuen sich nicht, gelegentlich — horribile dictu! — auch die eigenen

5. Exkremente zu versuchen, wie ich am 16. IV. und 30. V. 09 beobachten mußte.

L, der Gen. III, die einem Laubfrosch (Hyla arborea L.) zum Fraße dienen mußten, gelegentlich mit dem anklebenden Ei!, saugten mehrfach höchst unästhetischer Weise an dessen Exkrementen. Der Laubfrosch hatte sich übrigens recht bald an diese Fütterungsart mit frischen L_0 von Dix. mor. gewöhnt und verzehrte im Herbst 09 oft ihrer 25 und mehr pro Tag, gelegentlich 4—5 auf einmal; später weniger, weil weniger schlüpften. Doch dies nebenbei.

6. Verdorbenes Futter scheint oft ohne Schaden genommen zu werden, gelegentlich aber, wohl wenn mit pathogenen Keimen (Bakterien, Schimmelpilzen o. a.) behaftet, tötlich zu wirken, worüber in Absch. VI näheres. Gen. II 3 fraß 08—09 gelegentlich mehrfach von verschimmeltem Efeu, Gen. II 5 im Herbst 09 ganz trocken und braun gewordene, auch teilweise schimmelige Himbeere (ebenso Bac. Rossii F.). Ob sie freilich wirklich den Schimmel mitgefressen haben, vermochte ich leider nicht sicher festzustellen, wenn es auch sehr wahrscheinlich ist.

7. Sonstiges. An Apfelsinenschalen. Schokoladestückchen und Käserinden knabbern sie gelegentlich etwas, doch kann man das füglich nicht als Fressen bezeichnen. Eine mit Efeu gefütterte III 1-I, welche jedoch am (21. XII. 09), als ihr statt des Efeu plötzlich Stanniol (Zinnfolie) hingehalten wurde, in ihrer Vertrauensseligkeit oder Gefräßigkeit erst nach mehreren 20 Bissen ihren „Irrtum“, als sie schon ein Stück Stanniol von der Größenordnung eines Quadratmillimeters zu sich genommen hatte. Schädlige Folgen hatte dies scheinbar nicht. Vergleiche auch weiter unten.

2. Flüssigkeit.

Im trockenen Zimmer gezogen haben die Stabschrecken in allen Lebensaltern, von den ebengeschlüpften L_0 bis zur altersschwachsten I. Durst, in den genannten äußersten Stadien (relativ) am meisten, sonst noch bei Verletzungen, um so mehr, je schwerer diese sind. (NB. Durch Autotomie, vgl. Abschnitt V 1, bewirktes Abwerfen eines Beins ist **nicht** als Verletzung aufzufassen!). Obwohl nun die Tiere bei einer Tränkung recht bedeutende Quantitäten, L_0 und I bis zu 1 qcm, Wasser aufnehmen, oft sogar im Uebermaße, sodaß sie nachher wieder einen Teil von sich geben, ist doch bei der Zucht eine besonder Tränkung schwierig, gefährlich und überflüssig. Jenes, weil die Tiere, zumal jüngere L, leicht in einem offenen Wassergefäße ertrinken können; tun sie das doch gelegentlich in den wassergefüllten, die Futterpflanzen enthaltenden Fläschchen, die ich insZuchtgefäß tue, weshalb ich bei jungen L die Flaschenöffnung mit Watte verstopfe. Ueberflüssig aber ist es, weil frische Blätter hinreichend viel Wasser enthalten. Bei Fütterung mit eingetopften Pflanzen entfällt somit die Notwendigkeit irgendwelcher besonderen Vorkehrung. Verwendet man (wie ich) abgeschnittene im Wasser (oder nassen Sand, was aber weniger empfehlenswert ist) gestellte Zweige usw., so kann man die Zuchtgläser mit einem öfter benetzten Tuche überdecken, den Drahtgazekasten am besten außerdem überall an den Seiten mit Stoff überziehen. Licht brauchen und wollen die Tiere ja nicht, das Lichtoptimum ist geradezu gleich null, obwohl sie kleine, wenig fazettierte, aber immerhin normal entwickelte Augen haben, die sie aber, wie mir scheint, doch nur zur Unterscheidung von Hell und Dunkel benutzen können. — Der Zuchtkasten hat den Vorteil, daß sich in ihm kein (oder so gut wie kein) Schimmel bildet, doch halten sich im Glase die Blätter auch bei der im Winter so trockenen Zimmerluft bis zu 20 Tagen ganz frisch. Trotzdem ist der Zuchtkasten für ältere Tiere (L_4—I) vorzuziehen, wie unten gezeigt wird.

Eigentümlich ist es, daß die direkte Wasserzufuhr, für die die Tiere doch große Vorliebe haben, ohne Schaden für die Entwicklung unterbleiben kann; ob sie das Leben alter I verlängern könnte, ist mir fraglich, allerdings aber wahrscheinlich.

Ebenso eigentümlich ist es aber, daß diese durstigen Dix. mor. auch bei reichlichem frischen Futter knisterndtrockene Blätter sichtlich gern verspeisen! Besonders merkte ich dies bei im besten Alter stehenden I von II 3 und II 4 im XI. 09, die bei frischem Efeu wochenlang an einigen verfärbten gänzlich trockenen Platanenblättern fraßen und mich durch das hierbei verursachte krachende Geräusch sogar manchmal beim Einschlafen störten. Aehnlich die L_1 von II 1 im XI. 08 bei Lonicera. Der

mögliche oder wahrscheinliche Grund hierfür ist bereits im vorigen angegeben.

Das Wasser wird übrigens gleich gern genommen, mag seine Temperatur 8 Grad noch nicht erreichen oder 35 Grad übersteigen. Das dürften aber auch wohl ziemlich die äußersten Grenzen sein. — Schnee und Eis habe ich ihnen bislang noch nicht vorgesetzt.

Zuckerwasser und stark verdünnte Fruchtsäfte werden natürlich noch merklich lieber genommen als „reines" Wasser. Doch möchte ich auch hier wie schon früher davor warnen, das Leben altersschwacher Insekten durch Zuckerwasserränkung verlängern zu wollen. Man erreicht höchstens das Gegenteil, infolge Verklebung der Mundwerkzeuge (die wohl durch Versagen der Speicheldrüsenabsonderung erfolgt), wie auch von Heyden [1] bestätigt.

Durch Leim oder sonstwie leicht verunreinigtes Wasser wird auch genommen. Ueber die Aufnahme anderer Flüssigkeiten und deren Folgen siehe Abschnitt VIII 2 c.

3. Gase.

Wie jedes Tier braucht auch Dixippus morosus Br. in seiner Nahrung feste, flüssige und gasförmige Stoffe. Betreffs der letztgenannten habe ich keine quantitativen Versuche, die allein von wesentlichem Interresse wären angestellt.

In stets bedeckten Zuchtgläsern stellt sich bei Vorhandensein zahlreicher I doch Sauerstoffmangel ein, wie im VII. Abschnitt geschildert werden soll. Die L brauchen merklich weniger; höchstwahrscheinlich ist eben das Sauerstoffbedürfnis dem des Futters proportional und nach der letzten, VI. Htg. steigt ja die Freßlust erheblich, wohl auf das Doppelte gegenüber der der L_5.

4. Exkremente.

Auch bei den Gen. II 1, II 3 und III 1 bestätigte sich die schon bei I gemachte Erfahrung, daß die Exkremente nach Erreichung des I-Stadiums, zumal um den Beginn der Eiablage herum, schwarz mit gelbgrüner Sprenkelung werden. — Bei trockenem Futter sind sie sehr dick und hart, aber oft bröcklig.

Normalerweise sind die Exkremente bei Fütterung mit grünen Blättern schwarz mit etwas grünlichem Anflug; das Chlorophyll wird also sei es verdaut, sei es in andere Verbindungen übergeführt. Daß es pigmentbildend wirke und gar in der Haut kohlensäurespaltend wirke, diese Annahme, zu der sich Fräulein M. von Linden verstiegen, kann nach Untersuchungen von Przibram und Tümpel als erledigt gelten.

Im Uebrigen ist die Färbung wesentlich von der des gereichten Futters abhängig, bei Blut-pflanzen (Buche, Hasel, Kirsche, Pflaume etc.) allerdings in nicht sehr ausgesprochener Weise. Die Farbstoffe werden also teilweise nicht verdaut, sondern unverändert ausgeschieden, aber auch nur teilweise, wie die im VIII. Abschn. (2) zu besprechenden Experimente gezeigt haben.

Die Buntscheckigkeit als Futter gereichten Herbstlaubes spiegelt sich in der Färbung der Exkremente wieder. Dies zeigt nachstehende, den Schluß dieses Abschn. bildende

Tabelle

Datum	Futter	Farbe der Exkr.
3. X. 08	gelbe kleinbl. Linde	hellgelb
9. X. 08	echter Jasmin	blauschwarz
Okt. 08	rote Ampelopsis (w. Wein)	rosa
20. X. 08	echter Wein (Vitis)	blassblaugrün
11. XI. 08	nasse Leinwand	weiß, dünn
Sommer 09	rote, blaue, grüne, schwarze Tinte	entsprechend
Okt. 09	gelbe Wolfsmilch	gelb, krümelig.

(Fortsetzung folgt).

[1] Entom. Blätter IV 90 (1908).

Kleine Mitteilungen.

Weissenstein am Albula (Graubünden). Von einem Mitgliede des Vereins, das sich z. Zt. im Gasthaus gleichen Namens zur Sommerfrische befindet, wird uns mitgeteilt, daß die dortigen Ausbeuten an hochalpinen Faltern (2 000 m) eine sehr befriedigende sei, daß er sich in dem recht behaglich eingerichteten und aufmerksam geführten Hause äußerst wohl fühle. Bei den vielen hier eingegangenen Fragen nach geeigneten Fangplätzen möchten wir auf dieses Gasthaus hinweisen; der volle Pensionspreis beträgt 6 Frcs.

S. M.

Vanessa antiopa an Eiche. Manchem, dem es an dem richtigen Futter mangelt, wird es vielleicht interessant sein, zu erfahren, daß Vanessa antiopa-Raupen auch Eiche fressen, obgleich diese Tatsache in den namhaften Werken wie: Seitz, Hofmann-Spuler u. a. nicht angegeben ist. Ich entdeckte die Tatsache auf folgende Weise: Als ich neulich in den einen meiner Zuchtkästen, in dem ich L. monacha-Raupen hielt, für die letzteren Eichblätter einstellte, stürzten sich die ebenfalls in dem Kasten befindlichen V. antiopa-Raupen auf das Futter und fraßen es mit großer Begierde. Ein zweiter Versuch bestätigte diese Tatsache.

Joh. Gennerich.

Fliegende Blattläuse. Zu der in voriger Nummer unter dieser Ueberschrift gebrachten Notiz wird der Frkf. Ztg. weiter aus Halle geschrieben:

Die oft beobachtete Tatsache, daß massenhaftem Auftreten von Schädlingen auch massenhaftes Erscheinen ihrer Vertilger folgt, wird jetzt in der Provinz Sachsen aufs neue in auffallender Weise bestätigt. Wie mitgeteilt, bilden hier Milliarden von Blattläusen, zumal geflügelten, eine Plage und zugleich eine Gefahr für die Pflanzen, besonders die Rüben. Jetzt treten in ungeahnten früher nie beobachteten Schwärmen die Marienkäferchen auf und räumen unter den Schädlingen in einer Weise auf, daß die Gefahr für den Rübenbau nach der Ueberzeugung von Kennern ganz wesentlich eingeschränkt ist.

Bücherecke.

(Besprechung von Arbeiten allgemein naturwissenschaftl Inhalts)

Wer sich einige recht lustige Stunden bereiten oder wer zum Vereinsabend eine recht vergnügte Sitzung herbeiführen möchte, der nehme das schöne entomologische Bilderbuch zur Hand, betitelt „Sommervögel" von Ernst Keidolf, Verlag von Hermann und Friedrich Schaffstein in Cöln a. Rh. Preis gebd. Mk. 6.—.

Unsere buntschillernden, leichtbeschwingten Lieblinge haben schon so manchem Dichter die Feder in die Hand gedrückt; warum nicht auch mal einem Maler den Pinsel? In farbenprächtigen, phantasievollen und doch naturgetreuen Bildern entstehen vor uns die Schmetterlinge. Erstehen, leben und vergehen mit ihren großen und kleinen Schicksalen und Erlebnissen — ganz wie bei uns Menschen.

Der Text bringt Schmetterlingsmärchen, doch nicht ohne Wahrheit, wie ja wohl alle Märchen und Sagen einen Kern von Wahrheit enthalten.

Für alle Insektenfreunde ein höchst willkommenes Geschenk.

Frankurt a. M., Juli 1911.

Alb. Hirschfeld.

Um nur ein kleines Beispiel des hübschen Buches zu geben, sei mir gestattet, die Erzählung zum schönen Bilde „Das Wirtshaus im Walde" hier anzuführen, eine treffliche durch Schmetterlinge travestierte Parallele zu einem verregneten Sonntag nachmittags Spaziergang mit plötzlicher Flucht ins Waldwirtshaus.

An einem heißen Sommertag, als alle Schmetterlinge im Wald und auf den Wiesen beschäftigt waren, Honig zu suchen, entlud sich ein heftiges Gewitter. Nachhause zu kommen war unmöglich und so flüchteten sich alle ins Waldwirtshaus.

Das war eine alte Pappschachtel, in welcher eine Hausmutter wohnte. Die hatte viele Puppen in ihrer Obhut und schenkte erfrischende Säfte aus. Seid mir willkommen! so begrüßte sie die hereinstürzenden Schmetterlinge: Die Kupferglucke, das schöne blauäugige Tau und die Frau Eisvogel. Das Sandauge, das Kuhauge und mehrere Weißlinge waren schon da. Die ersten schweren Tropfen fielen. Blitze zuckten, der Donner krachte. Der kleine Senfweißling wurde ohnmächtig vor Schrecken. „Schnell ein Glas Waldmeister" rief die gute Frau Heuvogel und die Hausmutter brachte es eiligst. Es regnete in Strömen. Da erschollen Hilferufe vom Dache. Der Birkenzipfelfalter war von dem schweren Regen mitgerissen und auf dem Dache mit seinen Flügeln kleben geblieben. Hilfsbereit holte ihn der Waldportier mit seiner Gabel herunter und brachte ihn ins Trockene, wo er sich bald erholte.

Neue Gäste kamen tropfnaß angestürzt. „Ach mein Kleid! mein schönes Kleid! hörte man jammern. Der Kaisermantel mit der Frau Silberstrich, deren Flügel durch den Sturm und Regen beschädigt waren, der Scheckenfalter und ein Alpenschmetterling, der sich verirrt hatte. Da gab's für die Hausmutter viel zu tun, denn jeder brauchte Stärkung. Doch war alles noch gnädig abgelaufen, und die Schmetterlinge blieben in dem gastlichen Waldwirtshaus, bis das Unwetter vorüber war."

Man denke sich das buntbewegte Bild, alles dargestellt durch die typischen Schmetterlingsgestalten und genießt dann mit heller Freude.

Dr. N.

* * *

Insektenfreunde, die sich auch auf andern naturwissenschaftlichen Gebieten angenehme Unterhaltung und Belehrung verschaffen wollen, seien auf die Zeitschrift Natur, Organ der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, Verlag Theod. Thomas, Leipzig aufmerksam gemacht. Die Gesellschaft bezweckt nicht nur durch ihre halbmonatlich erscheinende Zeitschrift „Natur," und durch 5jährlich zu verausgabende Werke erster Naturforscher die Kenntnis der Naturwissenschaften zu verbreiten, sondern sucht durch ihre in vielen Städten bestehenden Ortsgruppen durch praktische Kurse, gemeinschaftliche Reisen usw. ihre Mitglieder wissenschaftlich zu unterhalten. Der Jahresbeitrag einschließlich aller Vergünstigungen beträgt Mk. 6.—.

Ferner sendet die Deutsche mikrologische Gesellschaft E. V. mit dem Sitze in München eine Einladung zum Eintritt. Die Gesellschaft wurde von einer Reihe hervorragender Biologen gegründet mit dem Zwecke, den Gebrauch des Mikroskopes volkstümlich zu machen. Diese Absicht sucht sie durch Herausgabe der Monatsschrift „Die Kleinwelt" C. Hubers Verlag Verlag, Diessen vor München und durch Bildungen von Ortsgruppen in einer größeren Anzahl von Städten zu erreichen. Auch für den Entomologen bietet die Gesellschaft viel Interessantes: So enthält das jüngst eingegangene Heft 2 des Jahrgs. 1911—12 einen Aufruf zur Dasselschadenbekämpfung und einen mit 7 Abbildungen versehenen Aufsatz über die Schmarotzer unserer Stubenfliegen von B. K. Berke. Freunden mikroskopischer Forschung sei der Beitritt bestens empfohlen.

Dr. N.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 18. | Frankfurt a. M., 29. Juli 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Von Heinrich Prell-Dresden. — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Personalien.

Berichtigung. Für diejenigen Mitglieder, die den wissenschaftlichen Teil der Zeitschrift am Jahresschluß binden lassen, sei mitgeteilt, daß durch ein bedauerliches Versehen es vergessen wurde, für die am 30. Juni erscheinende Nummer 14 der Entomologischen Zeitschrift im Kopfe des wissenschaftlichen Teiles No. 13 und das Datum vom 24. Juni aus der Form herauszunehmen. Zur Richtschnur für den Buchbinder wird es daher gut sein, die falschen Zahlen jetzt schon in: No. **14** und Frankfurt a. M., **30.** Juni 1911 handschriftlich umzuändern.

Die Redaktion.

Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen.

Von *Heinrich Prell*-Dresden.

I.

Ein neuer australischer *Trichogomphus*.

Fairmaire beschreibt in den Ann. Soc. Ent. France 1881, p. 258 einen großen Dynastinen vom Salomo-Archipel, den er als *Oryctes melanops* Burm. auffaßt, — eine Annahme, die wohl sicher als irrtümlich zu bezeichnen ist.

Or. melanops Burm. ist eine ziemlich rätselhafte Art, über die sich zuverlässige Auskunft nur nach eingehender Untersuchung der Type geben lassen wird. Mag man ihn nun, wie Arrow nach brieflicher Mitteilung vermutet, als Synonym von *Scarab. barbarossa* Fabr. ansehen, oder ihn, was mir wahrscheinlich ist, als Lokalrasse oder nahe verwandte Art von ihm trennen, jedenfalls gehört er zu dem Genus *Haploscapanes*, das Arrow für den *Scar. barbarossa* Fabr. schuf (Trans. Ent. Soc. 1908, p. 343).

Fairmaire's *Or. melanops* hat aber weder mit *Oryctes* noch mit *Haploscapanes* etwas zu tun. Er gehört vielmehr in das Genus *Trichogomphus* Burm. und nimmt hier eine isolierte Stellung ein wegen der merkwürdigen, auf der Innenseite tief ausgehöhlten Maxillen, welche deutlich zwei Zacken tragen. Vermutlich wird man später sich veranlaßt sehen, auf Grund dieser und noch einiger anderer Eigentümlichkeiten die australischen Arten von den echten, asiatischen *Trichogomphus* als Subgenus abzulösen.

In der gleichen Gruppe nun, wie der genannte *Trichogomphus melanops* Fairm. (nec Burm.), welcher mir in einer langen Reihe von Bougainville vorliegt, gehört auch eine neue Spezies von der Gazelle-Halbinsel, die im Folgenden charakterisiert werden soll.

Trichogomphus pommeranus spec. nov.

♂ Länge 42 mm; Breite 24 mm; Länge des Kopfhornes 8,5 mm;

♀ unbekannt.

Vorkommen: Neu-Pommern (Herbertshöhe).

Typen: ♂ in coll. auct.

Vorliegendes Material: 1 ♂.

Die neue Art steht dem *Trich. melanops* Fairm. in Gestalt, Größe und Farbe sehr nahe. Die Mandibeln sind länger als bei jenen und haben keinen Innenzahn. Der Clypeus ist relativ schmal und tief eingeschnitten. Das Kopfhorn ist gleichmäßig stark gekrümmt und allseitig dicht fein punktiert, nur auf der Vorderseite werden die Punkte

an der Basis und auf einem medianen Streifen grob. Das Halsschild ist kurz vor den Hinterecken am breitesten, die Seiten sind gleichmäßig gerundet, der Hinterrand ist stark geschwungen. Der gewölbte Halsschildbuckel erhebt sich ziemlich hoch und nimmt etwa das hintere Drittel des Pronotum ein. In der Mitte trägt er zwei stark genäherte scharfe Spitzen; die seitlichen Vorderhöcker sind klein, aber spitzer, als bei *Tr. melanops*. Die Grube ist größer und flacher; ihr mittlerer Teil ist glatt, seitlich liegt jedoch jederseits ein grob gerunzeltes Gebiet, das in seiner Form etwa einem nach oben offenen Halbmonde entspricht. Der Seitenrand der Grube, sowie die Halsschildseiten sind grob, die Oberseite des Buckels ist fein punktiert. Die Punktierung der Flügeldecken ist fein mit zerstreuten groben Punkten, die sich an den Rippen zu paarweisen Einfassungsreihen ordnen. Das Pygidium ist dicht und fein runzelig punktiert. Die Vorderschienen tragen drei lange scharfe Zähne; die Mittel- und Hinterschienen enden mit zwei spitzen Zacken. Um die Unterscheidung von *Tr. pommeranus* n. sp. von *Tr. melanops* Fm. zu erleichtern, habe ich der Abbildung der neuen Art auch die eines etwa gleich stark entwickelten ♂ der älteren Spezies beigefügt; beide sind in natürlicher Größe aufgenommen.

II.

Neue amerikanische Phileurinen.

Phileurus excavatus spec. nov.

♂ unbekannt.
♀ Länge 40—41 mm, Breite 21—22 mm.
Vorkommen: Süd-Brasilien (Jaragna Sta. Catharina).
Typen: ♀ in coll. auct.

Vorliegendes Material: 3 ♀♀.

Die interessante Form gehört in die nähere Verwandtschaft des *Ph. didymus* Lin. Die Spitze des Clypeus ist sehr kurz und kaum aufgebogen. Die seitlichen Kopfhörner sind stark entwickelt; sie steigen zuerst mäßig steil, nach vorn divergierend auf, biegen sich aber kurz vor dem Ende etwas nach innen und rückwärts; ihre Länge beträgt bei den vorliegenden Exemplaren 3—4 mm. Während sie vorn und seitlich gerundet sind, tragen sie auf der Rückfläsche zwei Kiele. Die beiden inneren stehen mit einander durch einen wulstig erhabenen, nach hinten scharf abgesetzten Grat in Verbindung. Die äußeren verlaufen parallel zu einander neben den Augen vorbei und biegen dann rechtwinklig gegen einander um, in den scharfen Vorderrand des Scheitel übergehend. Die Stirn ist grob gerunzelt und sehr stark vertieft; nach vorn geht sie unmerklich in die zwischen den erwähnten Kielen liegende Furche der Seitenhörner über. Nach hinten ist die Aushöhlung fast 2 mm weit unter den vorragenden Rand des Scheitels verlängert und wird hier punktfrei. Der Prothorax gleicht dem von *Ph. didymus*, nur ist er wenig schmäler und der Höcker liegt etwas weiter vom Vorderrande weg. Die Flügeldecken bieten ebenfalls keine Charakteristika, dagegen fehlt am Pygidium der bei *didymus* stets wohl entwickelte Borstensaum. Die Vorderschienen der neuen Art sind nur dreispitzig, der zweite Zahn ist gleichmäßig zugespitzt ohne die bei *didymus* stets vorhandene Ecke am distalen Rande.

Homophileurus cubanus spec. nov.

♂ unbekannt.
♀ Länge 40—47 mm; Breite 19—23 mm.
Vorkommen: Cuba (Guatanamo).
Typen: ♀ in coll. auct.

Vorliegendes Material: 2 ♀♀.

Die neue Art gehört zur Gruppe des *Phil. quadrituberculatus* Beauv., fällt aber durch ihre beträchtliche Größe sofort auf. Die Zacken des Kopfes sind sehr stark entwickelt. Der Clypeus ist als kräftige Spitze steil aufwärts gebogen, auf der Vorderseite fein punktiert, rückwärts verstreut grob gerunzelt mit schwachem, flachem Mittelkiel. Die Seitenhörner ragen ebenfalls steil auf und sind annähernd parallel, während die von *4-tuberculatus* stark divergieren. Das Pronotum ist hoch gewölbt, seine Seiten sind stark gerundet, die breiteste Stelle liegt vor der Mitte; die Vorderwinkel springen nicht vor. Die Skulptur stimmt mit der von *4-tuberculatus* überein. Der Absturz trägt zerstreute Augenpunkte, die Scheibe ist zerstreut punktiert; der Rand des Absturzes erhebt sich zu vier Höckern, von denen die äußeren die kräftigsten sind. Die Mittelfurche hört am Absturzrande nicht auf, sondern setzt sich ununterbrochen, sich tief einschneidend, in die Absturzfläche fort. Sie, sowie eine Zone seitlich neben und hinter den äußeren Höckern, ist grob runzelig. Die Flügeldecken sind etwa ebenso gebaut, wie die von *4-tuberculatus*, unterscheiden sich aber dadurch, daß nicht nur zwischen der ersten und zweiten, sondern auch zwischen der dritten und vierten Punktreihe nahe der Basis einige grobe Augenpunkte sich finden. Das Propygidium ist grobrunzelig, das Pygidium mit zerstreuten, nur an der Basis gedrängten Augenpunkten besetzt. Die Punktierung der Unterseite ist besonders an den Seiten von Meso- und Meta-Thorax sehr grob.

Vermutlich ist die von Kolbe (Ann. Soc. Ent. Belg. 1910, p. 341) zitierte Angabe Chevrolat's (Ann. Soc. Ent. France, 4e sér., tome 5e, 1865, p. 34) über das Vorkommen von *Ph. quadrituberculatus* auf Cuba richtiger auf *Ph. cubanus* zu beziehen. Mit Bestimmtheit kann dies jedoch nicht gesagt werden, da *H. 4-tuberculatus* ebenfalls auf den Antillen vorkommt und mir aus diesem Gebiete in einem ♀ von Portorico vorliegt.

Oryctophileurus armicollis spec. nov.

♂ Länge 18,5 mm. Breite 9 mm, Länge des Kopfhornes 5 mm.
♀ unbekannt.
Vorkommen: Peru.
Typen: ♂ in coll. auct.
Vorliegendes Material: 2 ♀♀

Von amerikanischen Phileurinen mit einfachem Stirnhöcker und dreizähnigem Oberkiefer ist bisher nur eine Art, *Phileurus nasicornis* Burm. (Handb. d. Ent. V., p. 164. 164), beschrieben worden. Im Folgenden soll die Beschreibung einer neuen Art gegeben werden, die ich aus Peru erhielt, und die in zwei fast gleichgroßen, stark entwickelten ♂♂ vorliegt. Das scharfspitzige Epistom ist kurz aufgebogen. Auf der Stirn erhebt sich ein kräftiges Horn, das sich nach oben gleichmäßig verjüngt und ziemlich stark zurückgebogen ist. Bis auf zwei grobpunktierte seitliche Furchen ist es überall fein punktiert, vorn an der Basis stehen die Punkte etwas sperriger und sind gröber. Das Pronotum hat gleichmäßig gerundete Seiten, die Hinterwinkel sind etwas abgestumpft. Die beiden vorderen Drittel werden eingenommen von einer großen, flachen, halbkreisförmigen Vertiefung, die in der Mitte mit Augenpunkten, seitlich mit kommaförmigen Eindrücken dicht bedeckt ist. Der erhabene Rand der Grube wird in der Mitte unterbrochen durch die tiefe Mittelfurche, in der

sich nur einige wenige Augenpunkte finden; seitlich trägt er je zwei stumpfe Höcker. Am Hinterrande des Halsschildes, in der Mitte zwischen Furche und und Seitenrand, liegt eine flache Grube, deren Grund mit Augenpunkten besetzt ist. Der Seitenrand und einige Stellen neben den Halsschildhöckern, sowie eine schmale Brücke zwischen beiden sind ebenfalls augenpunktiert; alles Uebrige ist sehr fein zerstreut punktiert. Die ziemlich tief eingeschnittenen Furchen der Flügeldecken tragen große Augenpunkte, die Rippen sind glatt und haben nur in der Nähe des Schulterbuckels einige Punkte. Das Pygidium ist sehr fein ringpunktiert, mäßig gewölbt und seitlich leicht eingedrückt. Die Punktierung des Metasternum ist in der Mitte einfach, seitlich treten auch noch Augenpunkte auf. Die rötliche Behaarung der Unterseite ist sehr spärlich. Wie die meisten *Phileurus* ist *Ph. armicollis* oben tiefschwarz starkglänzend, die Unterseite ist dunkelbraun.

III

Einige Bemerkungen zur Nomenklatur.

Oryctes amberiensis Stbg.

Im vorigen Jahre beschrieb Herr Chr. Sternberg Stralsund (Ann. Soc. Ent. Belg., Tome LIV, 1910, p. 97) einige *Oryctes*-♀♀ aus Madagascar unter dem Namen *O. amberiensis*. Ich habe die Typen der Art, welche sich jetzt in meiner Sammlung befinden, mit zuverlässigen Stücken des madagassischen *Oryctes clypealis* Fairm. (Ann. Soc. Ent. Belg., Tome XLI, 1897, p. 380) verglichen, wobei sich ergab, daß *O. amberiensis* nur das ♀ dazu ist. Da Fairmaire's Benennung die Priorität hat, ist somit der von Sternberg gegebene Name einzuziehen.

Heterogomphus sexdentatus Taschbg.

In seiner Arbeit über „Neue Käfer aus Colombien und Ecuadór" (Zeitschr. d. ges. Naturwiss., Neue Folge Bd. I, Berlin 1870, p. 186) charakterisiert Herr Prof. Taschenberg-Halle einen Dynastiden aus Bogotá, den er zu *Heterogomphus* rechnet, obwohl er keiner der Burmeister'schen Gruppen zugeteilt werden konnte. Bei der Untersuchung des *Heterogomphus*-Materiales des Hallenser Museums, welche mir Herr Prof. Taschenberg in entgegenkommendster Weise gestattete, fand ich, daß die Art identisch ist mit *Podischnus beckeri* Sternberg (Stett. Ent. Zeit. 1907, p. 347). Da die Spezies in der Tat zu *Podischnus* gehört, der Taschenberg'sche Name aber die Priorität hat so ist sie künftig als *Podischnus sexdentatus* (Tschbg.) zu bezeichnen.

Golofa dohrni Nonfr.

Diesen schönen Dynastiden aus Central-Honduras stellt Nonfried (Stett. Ent. Zeit. 1890, p. 16) zum Genus Golofa. Herr Dr. *Ohaus*-Berlin hatte die grosse Freundlichkeit, die in seinem Besitze befindliche Type der Art mir zur Untersuchung zu senden. Die Spezies gehört, wie ich feststellen konnte, als gute Art zu der Gattung *Mixigenus* Thoms., muss also im System als *Mixigenus dohrni* (Nonfr.) aufgeführt werden.

Golofa latus Stbg.

Mit diesem Namen wird von Herrn Sternberg eine *Golofa* aus Ecuador beschrieben (Ann. Soc. Ent. Belg. Tome LIV, 1910, p. 34), welche *Golofa inermis* Thoms. sehr nahe steht. Der Autor konnte selbst später feststellen, daß seine Art identisch ist mit der ihm bis dahin unbekannt gebliebenen *Praogolofa unicolor* Bates (Whymper's Travels amongst the Great Andes of the Equator, Suppl. App. 1891, p. 34). Da meines Wissens diese Tatsache noch nicht veröffentlicht wurde, möchte ich an dieser Stelle darauf hinweisen, dass *G. latus* Stbg. also aus der Reihe der hornlosen *Golofina* zu streichen ist.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

72. Trichiura crataegi L.

c) Zusatz: Rechter Fühler männlich, linker weiblich. Die rechte Hälfte des Leibes männlich, die linke weiblich; die Analorgane auf der rechten Seite männlich, auf der linken weiblich. Die männliche Flügelseite viel dunkler als die weibliche. Die rechte männliche Hälfte des Abdominal-Segmentes ist schwarz, während die linke weibliche Hälfte desselben blaßgrau gefärbt ist.

cf. A. Müller, Ent. Monthl. Mag. Vol. III 1866-67. p. 213. — Tutt. Brit. Lep. II p. 485.

d) Zusatz: Der rechte Vorderflügel nach Gestalt, Färbung und Zeichnung männlich, der linke charakteristisch weiblich. Rechter Hinterflügel männlich, linker weiblich; rechter Fühler männlich, linker weiblich. Die linke Seite des Leibes und die entsprechenden Füße sind braun, die rechte Seite des Leibes und Füße grau, gemäß der Färbung der beiden entsprechenden Geschlechter.

Am 26. August 1890 gezogen.

cf. Jackson, The Entom. 23 p. 345. — Tutt, Brit. Lep. II p. 485.

f): Weibchen mit einem männlichen Fühler.

cf. The Entomologist's Record and Journal of Variation Vol. 20 (1908) p. 270.

73. Malacosoma (Bombyx) neustria L.

a) Zusatz: Auf der linken Seite männlich, auf der rechten weiblich. Die männliche Seite gelb, die andere braun gefärbt. Die beiden Farben sind deutlich getrennt durch eine Längslinie, welche den Leib so genau in zwei Teile teilt, daß der Kopf an beider Färbung teilnimmt.

Der linke Fühler gekämmt, männlich, der rechte weiblich, fadenförmig.

Das Ende des Abdomens läuft aus in zwei Oeffnungen („orifices").

cf. Buchillot, Feuilles des j. Nat. XII p. 146.

c): Rechts ♂, links ♀.

Offeriert von Rudolf Ehm in der Intern. Entom. Zeitschr. Guben II 1908 No. 31 p. 208. Inserat.

74. Malacosoma castrensis L.

b) Zusatz: Hermaphrodit.

Rechter Fühler und das rechte Flügelpaar deutlich männlich, die linke Antenne und das linke Flügelpaar deutlich weiblich. Der Leib sieht in der Zeichnung (Fig. 26) ganz weiblich aus; doch ist er deutlich geteilt durch eine Linie, welche zwei ganz verschieden gefärbte Hälften trennt.

Juli 1829 gezogen.

cf. Duval, Mag. Nat. Hist. 1831 T. 4 p. 150. — Tutt. Brit. Lep. II p. 531.

n) Zusatz: Das rechte Flügelpaar ist weiblich, das linke trägt den männlichen Charakter. Auffallend ist, daß die Fühlerstellung umgekehrt ist, derart, daß der weibliche Fühler an der linken, der

männliche Fühler an der rechten Seite sich findet. Die männlichen Flügel sind von normaler Größe, die weiblichen etwas darunter. Die Färbung der Flügel ist gegen die normale nur schwach verdunkelt; der Thorax zeigt männliche und weibliche Färbung entsprechend den Flügeln. Die Zeichnung der männlichen Flügel ist normal, diejenige der weiblichen zeigt nur die Abweichung, daß die innere Binde des Vorderflügels fehlt und die äußere nur schwach ausgedrückt ist. Der Hinterleib ist dunkelbraun, sonst männlich. Die Genitalien ergaben sich nach der Untersuchung des Universitäts-Demonstrators A. Meixner in Graz als rein männlich.

Am 23. Juli 1906 am elektrischen Licht in Potsdam von Herrn H. Auel gefangen.

cf. Neudammer Zeitschrift für wiss. Insecten-Biologie II 1906 p. 354. — Ent. Wochenblatt 24. Jahrg. (1907) p. 26. — Berliner Entom. Zeitschr. 53. Band (1908) Sitzungsberichte p. 31—32.

76. Malacosoma alpicola Stdgr.

e) Hermaphrodit.

cf. Bull. Soc. lépid. de Genève (1906) Heft 2; Entom. Zeitschr. XXI 1907 p. 75 (Chronik).

f) Hermaphrodit, ohne nähere Angaben.

cf. The Entom. Rec. and Journal of Var. Vol. 19 (1907) p. 99.

77. Lachneis lanestris L

g) Gynandromophes Exemplar.

Ohne nähere Angaben.

cf. The Entomologist London Vol. 38 (1905) p. 29.

80. Lasiocampa quercus L.

m'): Fühler männlich, Abdomen weiblich.

Vorderflügel weiblich, Hinterflügel männlich. Rechter Vorderflügel 35 mm, linker 33 mm lang. Ersterer zeigt vollständig typische weibliche (ockergelbe) Färbung, letztere hat männliche (rotbraune) Färbung eingemischt und zwar liegen 1. ein tief rotbrauner Fleck zwischen dem Hinterrande und der Analrippe, 2. ein rotbraun gefärbter, oblonger Fleck in dem basalen Teile zwischen den beiden Cubitalrippen, 3. der basale Teil der Medianrippe nebst ihren beiden unteren Aesten (M 3 und M 2) zeigt rotbraune Färbung; außerdem faßt die Gabelung der beiden genannten Aeste einen tief rotbraunen, keilförmigen Fleck zwischen sich, dessen Basis auf dem inneren Rande des helleren Querbandes, dessen Spitze auf dem Rande des weißen Diskalfleckes liegt. Der rotbraune Keilfleck setzt sich auf der Außenseite der helleren (ockergelben) Querbinde bis zum Saum fort, ist aber in seiner äußeren Hälfte von ockergrüner Färbung gleichsam überdeckt; nur die untere Randspur bleibt bis zum Saume rotbraun sichtbar. 4. Auch die Medianrippe M 1 zeigt streckenweise rotbraune Färbung, desgleichen der Zellenraum M 1 (R 5 einen rotbraunen Strich). 5. Die Vorderflügelspitze ist 1—1½ mm breit rotbraun gefärbt; ein gleichfarbiger Splitterfleck findet sich auch am Apex des rechten Vorderflügels.

Der Saum des linken Vorderflügels zeigt vom Apex bis kurz vor dem Analwinkel einen keilförmigen Streifen von ockergrüner Färbung, dessen 5 mm breite Basis der Vorderrandsspitze aufsitzt; auch trägt das Saumfeld vor der hellen Querbinde gleichfarbige, d. i. ockergrüne Wölkung.

Von den Hinterflügeln hat der linke oben normale männliche (rotbraune) Färbung; der rechte zeigt in dem Gabelteile des Zellenraumes C 1 M 3 und den ganzen Zellenraum M 1 R ausfüllende weibliche (ockergelbe) Färbung.

Die Unterseite der Vorderflügel trägt beiderseits weibliche Färbung, nur der rechte (nicht der linke) hat an der Gabelung von C 1 M 3 einen rotbraunen Fleck, der innen noch ein wenig ockergelbe Färbung aufweist. Von den männlich gefärbten Hinterflügeln hat der rechte längs des ganzen Vorderrandes, von der Basis bis zum Saume, in einer Breite von 4—5 mm weibliche Färbung; dieselbe umfaßt die Zellenräume von M 1 bis zum Vorderrande.

Das Stück wurde aus einer 1908 bei Leipzig gefundenen Raupe erzogen, schlüpfte am 20. Juli 1908 und befindet sich in der Sammlung des Herrn Franz Waage in Leipzig.

cf. M. Gillmer, Intern. Ent. Zeitschr. Guben III No. 6 p. 31.

n') Sogenannter gemischter Zwitter. Sehr harmonische Verschmelzung von männlichen und weiblichen Charakteren.

Das Exemplar steht in der Größe ungefähr in der Mitte zwischen beiden Geschlechtern, ebenso ist die Farbe intermediär, doch dem Colorit des weiblichen Geschlechtes näherstehend. Bei den Männern findet sich außerhalb der Querbinde auf den Vorderflügeln ein etwas dunkles Braun am oberen Flügelrande; dieses ist bei dem Zwitter durch einen dunkleren Schatten ebenfalls angedeutet. Die Fühler und die Flügelunterseite sind dagegen weiblich. Sehr interessant ist der Leib. Während der Thorax die Mischfarbe zwischen Mann und Weib wie die Flügel aufweist, ist der der Bildung nach rein männliche Leib von typisch weißlicher Färbung. Die dünne Beschuppung kommt aller Wahrscheinlichkeit nach daher, daß das Tier nicht als Raupe, sondern als Puppe überwinterte."

cf. C. Krieg, Intern. entom. Zeitschrift, Guben III No. 47 I Beilage Inserat.

o): Färbung und Fühler männlich, Leib weiblich.

cf. The Entomologist's Record and Journal of Variation Vol. 14 (1902) p. 270.

(Fortsetzung folgt).

Personalien.

Wie uns von Königsberg mitgeteilt wird, ist dorten der Königl. Landesgeologe Herr Professor Dr. Richard Kebs vor wenigen Tagen gestorben. Besonders als wissenschaftlicher Beirat an den Königl. Bernstein-Werken hat sich der Verstorbene große Verdienste erworben und ist seine Sammlung entomologischer Bernsteineinschlüsse eine Sehenswürdigkeit. Seine Arbeiten über fossile Insekten, die auch vielfach seinen Namen tragen, sind höchstgeschätzt und wurden hauptsächlich in den Schriften der Physik-ökonom. Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. veröffentlicht.

Ferner starb im 74. Lebensjahre am 17. Mai d. Js. in Philadelphia der berühmte amerikanische Entomologe Herr Samuel Hubbard Scudder. Er war der größte Orthopterologe, den Amerika je gehabt hatte und beschäftigte sich seit dem Jahre 1861 fast ausschließlich auf diesem Gebiete. Er gab im Laufe seines Lebens 131 größere Schriften heraus und er wurde durch die Herausgabe seiner Orthopterenkataloge gewissermaßen der erste Systematiker der Orthopterologie. Alle amerikanischen entomologischen Zeitschriften widmeten ihrem verstorbenen Landsmanne ehrenvolle Nachrufe.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 19. | Frankfurt a. M., 5. August 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Weiteres über den Köderfang, insbesondere über den Fang in der Umgebung Braunschweigs seit 1905 von Regierungsassessor Dr. iur Hartwieg, Braunschweig. — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau).

Weiteres über den Köderfang, insbesondere den Fang in der Umgebung Braunschweigs seit 1905

von Regierungsassessor *Dr. iur Hartwieg,* Braunschweig.

In der Nummer 2 des 23. Jahrgangs unserer Zeitung vom 10. April 1909 habe ich kurz all das Gerät beschrieben, dessen wir Braunschweiger Sammler uns beim Köderfang, meines Erachtens die schönste und interessanteste Fangart der Schmetterlinge, bedienen. In diesem Artikel finden sich einige Druckfehler, deren Berichtigung zwar zugesagt war, aber nicht erfolgte. Es ist hier Gelegenheit, eines darin auf Seite 7 Zeile 18 von unten enthaltenen sinnentstellenden Druckfehlers um deßwillen zu gedenken, weil er einem hiesigen Sammler, der dem Wortlaute gläubig folgte, einen argen Verdruß daheim und im Walde verursacht hat. Dort steht, daß ich ab und an dem Köder auch ein paar Tropfen „kranke Eier" zugefügt hätte, soll heißen „Arrak", wovon ich übrigens ganz abgekommen bin. Besagter Sammler tat also ein faules Ei in den Köder, verpestete zunächst zum großen Aerger seiner Frau die Wohnung damit, zog mit diesem seiner Meinung nach sicheren Erfolg verheißenden Zaubertrank in den Wald und vertrieb mit dem bestialischen Geruch jedes Tier. Als er im Verein allen Ernstes seine Beobachtung mit diesem neuen Mittel zum Besten gab, brauchte er für den Spott wahrhaftig nicht zu sorgen. Das zur Richtigstellung nebenbei; ich will hoffen, daß nicht noch andere Sammler eine arge Enttäuschung mit dem nämlichen Mittel erlebt haben.

Heute möchte ich diesem allgemeinen Artikel Einiges über den Köderfang in der Umgebung Braunschweigs hinzufügen.

Das Gebiet, in dem ich regelmäßig mich dem Köderfange hingegeben habe, befindet sich in unmittelbarem Anschlusse an die Stadt Braunschweig und umfaßt einen Umkreis, dessen Radius 1—2 Wegstunden nicht übersteigt, allerdings mit einer sehr wichtigen Ausnahme: In dreiviertelstündiger Bahnfahrt (Sekundärbahntempo) oder in eineinhalbstündiger Radfahrt gelangt man nordwärts der Stadt in die Ausläufer der Lüneburger Heide, bei Gifhorn, Winkel und Leiferde, wo ausgedehnte Heide- und Moorflächen sehr zum Tag- und Nachtfang einladen, und dorthin bin ich auch viel zum Köderfang gefahren. Früher reichten die Ausläufer dieser großen Heide bis unmittelbar vor die Tore der Stadt, die völlig im Flachlande in einer Meereshöhe von 71 m liegt; mehr und mehr aber ist all das Brachland urbar gemacht; ein schöner Sammelplatz nach dem anderen muß Acker und Spargelland weichen. Erst vor einigen Tagen wieder mußte ich es erleben, daß ein Heidefleck, auf dem ich im Vorjahre an Ginster eine Anzahl Raupen von Pseudoterpna pruinuta fing, in diesem Jahre, als ich erneut einige Raupen fangen wollte, spurlos verschwunden war und damit natürlich auch pruinuta. Im übrigen liegt Braunschweig in einer überaus fruchtbaren Ebene. Der Untergrund wird durch den Sand des norddeutschen Diluviums gebildet, nur an zwei Stellen sind Tone der oberen Kreideformation (Senon) aufgeschlossen innerhalb der Stadt, außerhalb finden sich nach Westen zu diese Tone in großer Ausdehnung, ebenso im Osten. Dicht bei der Stadt erheben sich zwei kleine Höhen aus buntem Sandstein, daneben treten hier und da Kalkbänke auf. Der Boden ist also sehr abwechslungsreich: Sandboden, Lehmboden, Wald, Sumpf, Heide, Moor, Kalkhügel. Die zahlreichen Wälder sind teils Laub-, teils Nadelwald, und zwar so, daß sich fast in jedem Walde beide Arten neben oder untereinander vermischt vorfinden. Im Osten liegt das alte Kloster Riddagshausen mit seinen großen an Rohr und Schilf reichen Teichen und bewaldeten Teichdämmen. So sind die Bodenbeschaffenheit und die Oberflächenbildung der Entwicklung einer reichen Flora nicht eben ungünstig und unter den mehr als 1000 verschiedenen Pflanzenarten findet sich manches Interessante. Und diese landschaftlich außerordentlich abwechslungsreiche Umgegend von Braunschweig bedingt eine große Mannigfaltigkeit der Tierwelt. — Das Luftdrucksmittel beträgt für Braunschweig 753,6 mm; die Extreme sind 777,7 und 722,9 mm. Bezüglich des Braunschweiger Klimas ist zu bemerken, daß sich während des ganzen Jahres ein beständiges Vor- und Rückschnellen der Temperatur zeigt. Die Frühlings- und Herbstmonate zeichnen sich durch abnorme Wärme besonders aus; diese haben andauernd zu warme, jene zu kühle Wochen. Das Wetter ist daher im Frühling meist kühl und zu häufigen Niederschlägen geneigt, wovon allerdings bislang das Jahr 1911 eine Ausnahme gemacht hat. Im September und Oktober folgen andauernd warme

und trockene Wochen. Das Temperaturmittel hat für Braunschweig den Wert von 9,0 Grad C. Der durchschnittlichen Zahl von 31 Eis- u. 81 Frosttagen stehen 38 Sommertage gegenüber. Im Laufe der letzten Jahrzehnte war der 19. Mai der letzte und der 28. September der erste Frosttag. Die durchschnittliche Zahl der heiteren Tage betrug 52,6, die der trüben 123,3. Von den Winden weht am häufigsten der Südwestwind. Die Niederschlagsjahresmengen erreichen ein Mittel von 622,8 mm. Gewitter treten durchschnittlich an 25 Tagen auf, am häufigsten im Juni und Juli. Die Bodenwärme steigt im Monatsmittel im Juli auf ihren höchsten Stand und sinkt dann anfangs langsam, im Oktober bis Dezember aber rasch und erreicht im Anfange März ihren tiefsten Punkt, im Jahresmittel zeigt sich eine Schwankung von 7,5 Grad Celsius bis 9,4 Grad C., im Monatsmittel von 1,1 bis 17,4 Grad Celsius.

Das waren die allgemeinen Bemerkungen, die vorweg zu machen waren. Unter solchen Verhältnissen sind von mir in den Jahren 1905—1909 einschließlich die aus nachstehender Tabelle ersichtlichen Eulen u. a. geködert worden. Es kam mir bei der Anfertigung dieser Tabelle darauf an, einmal auf einen Blick ersehen zu können, welche Tiere an den einzelnen Tagen des Jahres zu fangen waren, sodann wie lange eine einzelne Art den Köder zu besuchen pflegt. Meine zunächst angefertigte Tabelle wies für jeden Tag des Jahres eine besondere senkrechte Linie auf, das erschwerte aber die Uebersicht, die Anfertigung und Vervielfältigung. Ich gab daher nur den ungeraden Monatstagen eine senkrechte Linie, dadurch schränkte ich den erforderlichen Platz auf etwa die Hälfte ein, sodann schaltete ich dieWintermonate, welche nichts besonders neues zu bieten vermögen, aus und beschränkte die Uebersicht auf die Zeit von Ende März bis Ende Oktober. Die überwinternden Tiere machte ich dann dadurch kenntlich, daß ich ein W vor den Namen schrieb und ihre Wiederkehr mit ihrem Absterben durch punktierte Linien verband. Der besseren Uebersichtlichkeit wegen habe ich die einzelnen Monate der Köderssaison durch stärkere senkrechte Linien kenntlich gemacht. Dann habe ich an Hand meines Sammelkalenders die einzelnen Tiere mit ihren Fangzeiten durch horizontale Linienverbindung ihres frühesten und spätesten Erscheinens in die Tabelle eingetragen. Ueber die zweckmäßigste Art des Sammelkalenders kann man verschiedener Ansicht sein. Nach meinen persönlichen Erfahrungen halte ich folgende Einrichtung für die bei weitem zweckmäßigste. Für jeden Tag des Jahres habe ich einen halben Aktenformatbogen reserviert, der rechts oben in roter Tinte die nähere Bezeichnung trägt, also z. B. 31. Mai. Links an den Rand habe ich dann das Jahr geschrieben, in dem ich am betreffenden Tage irgend etwas zu notieren fand, also z. B. 1911, dahinter habe ich dann meine Eintragungen gemacht. Die einzelnen Jahre stehen dann untereinander. Auf diese Weise läßt sich sehr leicht ersehen, was zu einer bestimmten Zeit da und dort zu finden war. In den Wintermonaten benuzte ich dann jedesmal die freie Zeit dazu, das Inhaltsverzeichnis durch Nachtragung der Eintragungen des letztverflossenen Jares zu ergänzen und auf dem laufenden zu erhalten. Dies erleichterte ich dadurch, daß ich die einzelnen Bogen fortlaufend von 1—366 bezifferte und dann hinter dem einzelnen Namen die Seiten angab, auf denen etwas über die Tiere zu finden war, also z. B. caja 6, 113, 265, 364. Und für den Fall, daß es mir darauf ankam, die Erscheinungszeit des Falters, der Raupe usw. rasch zu erfahren, ohne die Blätter einzeln aufschlagen zu müssen, machte ich eingangs folgende Uebersicht: Januar Seite 1—31, Febr. 32—60, März 61—91 usw. bis Dezember 336—366. Auf diese Weise ersah ich rasch das Verhältnis der Seitenzahlen zu den Monaten und Tagen. Und nun zurück zu unserer Tabelle, um deren Bekanntgabe es mir namentlich zu tun war! Sie enthält nur die Resultate meines e i g e n e n Fanges und nur soweit sie innerhalb des eingangs erwähnten Gebietes erfolgt sind. Es fehlen also darin einzelne Tiere, die andereSammler hierorts geködert haben; das sind aber verschwindende Ausnahmen, mir fällt eben nur Agrotis praecox ein, die an zwei verschiedenen Stellen je einmal von verschiedenen Herren geködert ist, mir selbst ist es bislang nicht gelungen, dieses Tieres am Köder habhaft zu werden, obgleich ich mir, wie sich denken läßt, die redlichste Mühe gegeben habe. Es fehlt darin einiges neue, was ich seitdem gefunden habe, was ich natürlich auf meiner eigenen Urliste nachgetragen habe, was aber bei der Vervielfältigung noch nicht berücksichtigt werden konnte so z. B. advena, fontis, ophiogramma, flammea, neurica, stigmatica, lidia, pastinum, rectilinea, impudens, selini u. a. m. Rechts neben meiner Urtabelle befindet sich ein Verzeichnis der geköderten Eulen, Lithosien usw.; zur besseren Auffindung der hier verzeichneten Tiere habe ich nach Art der großen Atlanten meine Tabelle durch senkrechte und wagerechte Parallelen und Quadrate geteilt, die in der Längsrichtung mit Zahlen, in der senkrechten Richtung mit Buchstaben bezeichnet sind. Auf diese Weise ist das Auffinden leicht, es steht z. B. bei nigra B. 7.

Ein Gesamtüberblick der Tabelle zeigt zugleich. zu welcher Zeit wenig, zu welcher Zeit viele Arten am Köder zu finden sind. Ende Oktober wird der Stand von Ende März erreicht: 14 überwinternde Tiere: satellitia, vaccinii, exoleta, vetusta, furcifera, var punctatum, erythrocephala, rubiginea, libatrix, croceago, ornithopus, socia, semibrunnea, zinkenii.

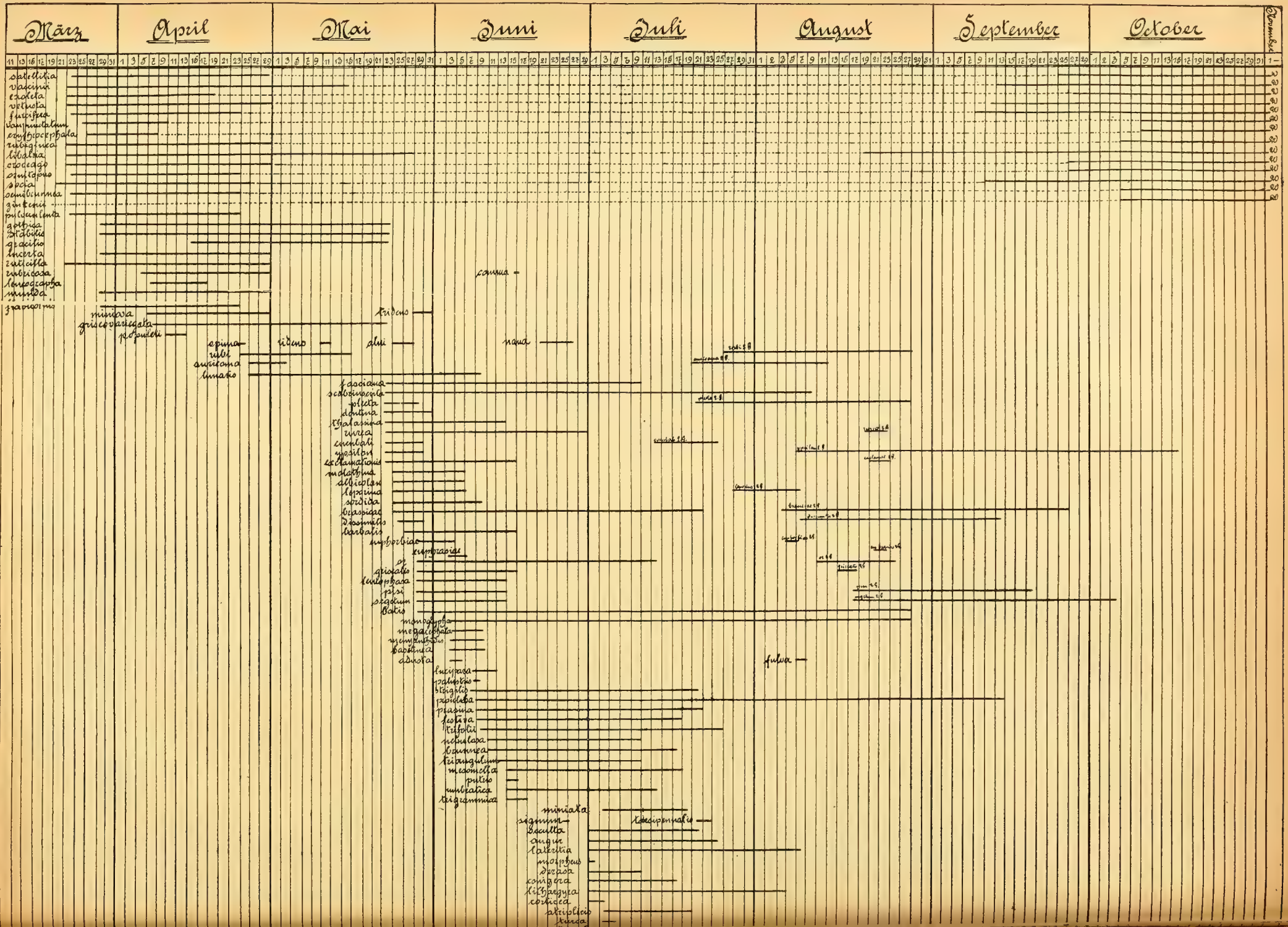
Als erstes Frühlingstier stellt sich etwa um den 20. März und dann meistens gleich in großen Scharen, pulverulenta ein, und sehr bald danach ein Edelwild unserer Gegend: ruticilla. Ihr Erscheinen ist ein sehr verschiedenes; die Jahre sind selten geworden, in denen sie einmal zahlreicher am Köder erschien, ich entsinne mich eines kalten, aber insofern herrlichen Abends, als an meinem Köder 32 dieser herrlichen Tiere saßen, frisch geschlüpft und in beiden Farbentönen, rotbraun und grau. Seitdem sind eine Reihe von Jahren dahingegangen, in denen 2—5 Tiere im ganzen gefangen wurden. In diesem Frühjahre war mein und überhaupt hier der zahlreichste Fang 8 Tiere an einem Abend. Und gerade dieser Abend war nach meinen Sammlererfahrungen ein schlechter, das war aber auch insofern richtig, als außer ruticilla kaum etwas am Köder sich niederließ. Wer doch in dieses Geheimnis Klarheit bringen könnte! Mancher Abend erscheint wie geschaffen für einen Massenanflug und das Fangergebnis ist ganz schlecht, und andererseits gibt mancher kalte, mondklare Abend guten Erfolg. Ich glaube nun die Erfahrung gemacht zu haben, daß länger anhaltende Trockenheit und dauernder Ostwind nie ein gutes Ergebnis gibt, ferner daß bei steigendem Barometer die Erfolge meist viel schlechter sind als bei fallendem; daß bei anziehendem Gewitter der Fang besonders gut sein soll, wie allgemein in den Büchern zu lesen ist, habe ich noch nicht bemerkt. Die Beobachtung haben wir Sammler hier gemacht,ist der Abend gut, ist es ganz gleich, welcher Art der Köder ist, ob

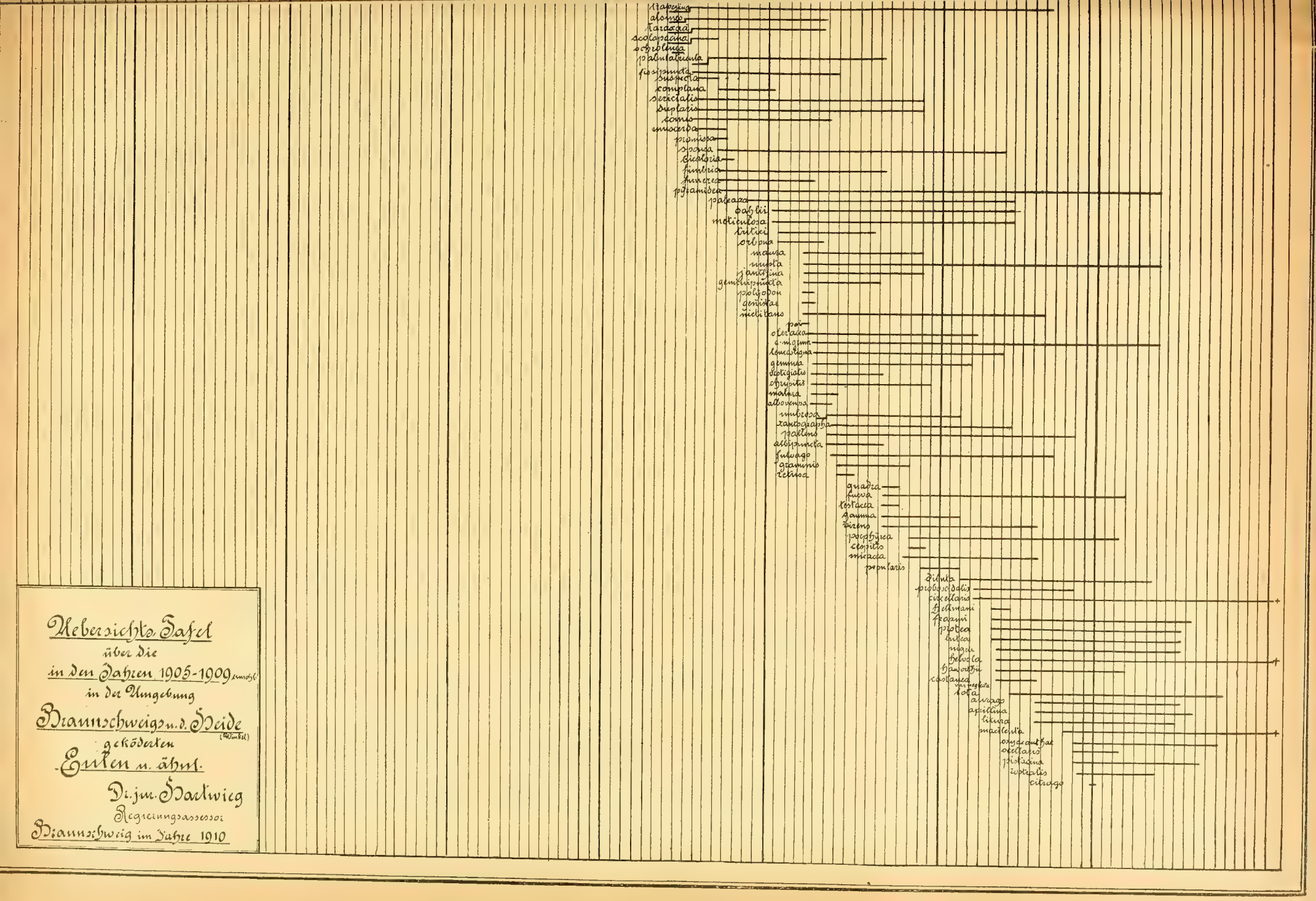
neues Bier mit etwas Zucker, ob altgegorenes und mit Rübensaft oder wie sonst zusammengesetzt.

Einige Tage nach dem Erscheinen von pulverulenta und ruticilla stellen sich gothica, stabilis, incerta, munda und fluvicornis (älterer Bezeichnung) ein; sodaß Ende März 21 verschiedene Arten den Köder beleben können. Dann nimmt bis Ende April die Artenzahl etwas zu, wogegen die überwinterten Tiere allmählig absterben. Von ihnen hält es libatrix am längsten aus; sie wurde noch am 28. Mai gefangen; und merkwürdig, diese Tiere sehen zum Teil aus, als wären sie eben frisch geschlüpft. Außer libatrix nimmt der Mai an überwinternten Eulen nur noch vaccinii mit; und auch von den ersten Frühlingseulen überlebt nur ein kleiner Teil den 30. April; der im übrigen als neue Tiere noch gracilis, rubricosa, leucographa, miniosa, griseovariegata, populeti, opima, rubi, auricoma und lunaris gebracht hat. Bei lunaris glaube ich die Beobachtung gemacht zu haben, daß diese Eule fast immer sehr spät an den Köder kommt. Etwa ½ Stunde vor Dunkelheit pflege ich anzustreichen, sofort nach Erledigung dieser wenig angenehmen Arbeit kann das Absuchen beginnen, und regelmäßig erst beim letzten Gange fand ich lunaris. Rubi und auricoma sind die ersten beiden Tiere auf der Tabelle wie in der Natur, die in zweiter Generation am 16. und 18. Juli wieder erscheinen. Auf meiner Urtabelle habe ich das durch Bleistiftlinien angedeutet, auf der Vervielfältigung ließ sich das nicht ermöglichen, hier sind die Namen bei dem zweiten Erscheinen wiederholt. — Dann erscheint am 8. Mai noch ridens, damit ist fürs erste Schluß. Es folgt die falterlose, die schreckliche Zeit. Der Köderanflug nimmt Ende April an Artenzahl rapide ab, sinkt am Ersten auf 10, 9, 8 und am 17. sogar auf die geringste Anzahl im ganzen Jahre 6. Man ködere daher im Mai nur, wenn man lunaris ♀ fangen will, um eine Eiablage für die Zucht zu erhalten. Darin sehe ich überhaupt einen wesentlichen Nebenzweck des Köderns. Man nimmt trächtige Weibchen in kleinen Pappschachteln mit heim und gibt ihnen daheim in einer größeren Schachtel etwas Torf und Zucker. Ich habe die Beobachtung gemacht, daß dann die Eiablage leichter, zahlreicher, ja überhaupt, erfolgt, wenn die Tiere allabendlich mit Wasser etwas bespritzt werden, wobei man sie an einem Flügel hält und daran zappeln läßt. Abgesehen von cucubali, die am 19. Mai erscheint, ist Ruhe auf dem Köderfelde den ganzen Mai hindurch bis etwa zum 23. Mit diesem Tage beginnt die goldene Zeit des Köderfanges. Ich brauche die Namen wohl nicht sämtlich aufzuführen. 23 neue Arten erscheinen plötzlich, denen in den ersten Tagen des Juni weitere 19 Arten folgen. Die Kurve der Gesamtartenzahl steigt auf 24—26 Arten, fällt Ende Juni einmal etwa auf 17, um dann aber sofort wieder bis auf 35 und Anfang August auf die Höchstzahl von etwas mehr als 50 anzuwachsen. Dann beginnt ein langsames Fallen, anfangs September gibt es am Köder etwa 30 Arten, steigt Mitte dieses Monats auf 40 und fällt dann bis Ende Oktober auf die Ueberwinterungszahl von 14 Arten.

So gewährt die Liste die Möglichkeit, zu jeder Zeit der Ködersaison zu wissen, welche Tiere am Köder erwartet werden können. Die Liste beschäftigt sich zwar nur mit dem Fange in den Jahren 1905—1909, eine Nachprüfung an Hand des Fanges im Jahre 1910 und 1911 hat mir aber die Gewißheit gegeben, daß die angegebenen Erscheinungszeiten im allgemeinen richtig sind; kleine Verschiedenheiten werden sich natürlich im Laufe der nächsten Jahre, an denen ich an der Berichtigung der Tabelle weiterzuarbeiten bestrebt sein werde, noch zeigen. Ich hoffe, daß sich in der nächsten Zeit auch noch einige neue Tiere einfinden werden. Und neben diesen Möglichkeiten gibt die Tabelle auch Aufschluß über die Erscheinungsdauer der einzelnen Arten. Weitaus am längsten ist pronuba am Köder zu finden, wenigstens was die Tiere anlangt, die nur eine Generation haben; sie erscheint Anfang Juni — in diesem Jahre brachte mir mein Köder bereits am 30. Mai ein auf dem Balkon gefangenes frisches pronuba-Männchen — und ist von mir noch am 3. Oktober gefangen worden. Es folgen — die überwinternden Tiere ausgenommen — batis und monoglypha. Batis erscheint in den letzten Tagen des Mai, monoglypha in den ersten Tagen des Juni, und beide sind von mir zuletzt am 28. August gefangen worden. Die lange Linie, die das Auftreten von scabriuscula am Köder anzeigen soll, wird wohl eine Unterbrechung erfahren müssen. Ich habe nur noch nicht herausbringen können, wo. In der ganzen Zeit, vom 23. Mai bis 9. August, ist sie von mir geködert worden. Nach Spuler erscheint sie im Mai, Juni und im August und September. Wie die Tabelle zeigt, habe ich diese Eule am Köder im September nicht gefangen, wohl aber im Juli. Hat das Tier, wie aus der langen Erscheinungszeit geschlossen werden kann, tatsächlich zwei Generationen, dann muß trotzdem die Pause eine sehr kleine sein; was ja nicht ausschließt, daß die Raupe ihre ca. 8wöchige Entwickelung durchmacht. Aehnlich verhält es sich mit plecta. Diese Eule erscheint zuerst wie scabriuscula, frühestens am 23. Mai, sie erscheint zuletzt im Jahre am 28. August. Dazwischen aber liegt eine kleine Pause, die die erste von der zweiten Generation trennt: 14.—21. Juli. Trotzdem kann sich der Fall ereignen, daß man auch einmal in dieser Zeit das Tier findet; es handelt sich dann um ein spät geschlüpftes langlebiges Tier der ersten Generation, schwerlich wohl um ein allzu früh geschlüpftes Tier der zweiten Generation.

Ganz auffallend verschieden ist auch die Länge der Erscheinungszeit der beiden Generationen der Tiere, die mehr als eine Generation im Jahre aufzuweisen haben. Diese Erscheinung bedarf m. E. noch der Aufklärung. Man sehe sich z. B. die Länge beider Generationen an bei rurea, exclamationis euphorbiae, or, grisealis einerseits, und bei auricoma rubi ypsilon, leporina, dissimilis, pisi, segetum andrerseits. Zwischen beiden Gruppen steht brassicae, deren beide Generationen ungefähr die gleiche Länge der Erscheinungszeit haben. Die erstgenannte Gruppe weist in der ersten Generation eine überdoppelt so lange Erscheinungszeit auf als in der zweiten Generation; mit der letztgenannten Gruppe verhält es sich gerade umgekehrt. Warum dem so ist, habe ich bislang nicht aufzuklären vermocht, vielleicht gibt dieser Artikel dazu Anlaß, anderer Mitglieder Erfahrung und Ansicht hierüber zu erfahren. Ich hätte auch hier der Acronycte euphrosiae Erwähnung tun müssen, ich habe es aber unterlassen, weil darüber, ob der hier seit Jahren mit euphrosiae bezeichnete Falter wirklich euphrosiae ist, oder nur eine Variation der euphorbiae. Auswärtige Händler, denen diese Tiere zugesandt wurden, hielten das Tier nicht für euphrosiae, die hiesigen Sammler sind aber anderer Ansicht, sie glauben auf Grund der völlig verschiedenen Raupen zu der Annahme berechtigt, es hier nicht mit euphorbiae zu tun zu haben. Ich selbst habe über diese strittige Sache mir noch keine eigene Meinung bilden können. Genau wie die kurz zuvor erwähnte brassicae ver-


März
April
Mai
Juni
Juli
August
September
October
November
satellitia
vaccinii
exoleta
vetusta
furcifera
vanpunctatum
erythrocephala
rubiginea
libatrix
croceago
ornitopus
socia
semibrunnea
zinkenii
pulverulenta
gothica
stabilis
gracilis
incerta
ruticilla
rubricosa
leucographa
munda
fraxinorum
miniata
griseovariegata
populeti
opima
rubi
auricoma
lunaris
tridens
alni
nana
fasciana
scabrinscula
plecta
dentina
thalassina
rurea
cuculbali
ypsilon
exclamationis
malathina
albicolon
leporina
sordida
brassicae
dissimilis
barbalis
euphorbiae
euphrasiae
or
griseatis
leucophaea
pisi
segetum
batis
monoglypha
megacephala
menyanthidis
basilinea
adusta
lucipara
palustris
strigilis
populeba
prasina
festiva
trifolii
nebulosa
brunnea
triangulum
mesomella
pulvis
umbratica
trigrammica
miniata
signum
occulta
augur
lateritia
morpheus
derasa
conigera
lithargyra
corticea
striplicis
turca
fulva
comma
rubi 2 g
auricoma 2 g
plecta 2 g
cuculbali 2 g
ypsilon 2 g
exclamationis 2 g
leporina 2 g
brassicae 2 g
dissimilis 2 g
euphorbiae 2 g
or 2 g
griseatis 2 g
pisi 2 g
segetum 2 g


Uebersichts-Tafel
über die
in den Jahren 1905-1909 einschl.
in der Umgebung
Braunschweigs u. d. Heide
(Winkel)
geköderten
Eulen u. ähnl.
Dr. jur. Hartwieg
Regierungsassessor
Braunschweig im Jahre 1910
trapezina
alsines
taraxaca
scolopacina
schrolenca
palmatricula
fissipuncta
suspecta
complana
sericialis
duplaris
comes
muscerda
promissa
sponsa
bicoloria
fimbria
funerea
pyramidea
paleaza
sahlii
meticulosa
tritici
orbona
maura
nupta
janthina
geminipuncta
polyodon
genistae
nictitans
poi
oleracea
c. nigrum
leucostigma
gemmea
vestigialis
chrysitis
matura
albovenosa
umbrosa
xantographa
pallens
albipuncta
furvago
graminis
retusa
quadra
fucva
testacea
gamma
virens
porphyrea
cespitis
micacea
popularis
diluta
proboscidalis
circellaris
hellmani
fraxini
protea
lutea
nigra
helvola
hawortii
castanea
var. neglecta
lota
aurago
aprilina
litura
macilenta
oxyacanthae
ocellaris
pistacina
rostralis
citrago

hält sich bezüglich der Dauer der Erscheinungszeit beider Generationen: trifolii, plecta. Einer besonderen Erwähnung bedarf hier noch die Tatsache, daß auricoma regelmäßig in zwei Generationen auftritt, was mit den bezüglichen Angaben Spulers insofern nicht übereinstimmt, als danach auricoma nur von Süddeutschland ab in zwei Generationen erscheinen soll. Dagegen scheint mir pallens hier nur eine Generation zu haben, wenigstens habe ich dies Tier im Mai und Juni noch nicht gefangen; es mag aber sein, daß andere hiesige Sammler eine andere Erfahrung gemacht haben. So mag es sich auch mit proboscidalis verhalten; wenigstens scheint mir ihre Fangzeit noch bis Ende September für die Annahme zu sprechen, daß sie auch im Mai, Juni hier zu finden ist. Im Verhältnis zu den Angaben Spulers fällt es mir auf, daß manche Tiere etwas später hier erscheinen, als es Spuler angibt, ich denke dabei z. B. an haworthi, hellmanni. Auch dentina jetzt nana genannt, gehört zu den Tieren, die nach meinen bisherigen Erfahrungen nur in einer Generation — Ende Mai — erscheint, jedoch kann an diesem Resultate eine Aenderung sich dermaleinst ergeben. Ich kann und wollte nur meine eigenen Erfahrungen hier mitteilen, und da kann es sich bei diesem wie auch bei anderen Tieren ereignen, daß die Tabelle abänderungsbedürftig wird, ich habe darauf oben bereits hingewiesen, und will es hier nochmals wiederholen, niemand kann mehr von der lückenhaften, abänderungsbedürftigen Art der Tabelle überzeugt sein als ich es selbst bin.

Ich hätte auf dieser Tabelle auch gern der mehr oder minder großen Häufigkeit oder Seltenheit der einzelnen Tiere Erwähnung getan, allein die hierüber gemachten Erfahrungen lassen sich schlecht oder auch gar nicht graphisch darstellen. Es sei deshalb nur kurz in dieser Beziehung Folgendes gesagt: Weitaus am häufigsten an unserem Köder erscheint vaccinii mit ihren äußerst verschiedenen Abarten und deren Uebergängen, namentlich an schönen Herbstabenden trägt mancher Baum 20—40 Tiere, die begierig an der willkommenen Süßigkeit saugen. Ihm folgt an Zahl satellitia, die namentlich im Frühjahr das Hauptkontingent der Besucher darstellen. In einem geringen Abstande folgt dann pulverulenta, die auch in den allerverschiedensten Varianten das erste Frühlingsbild am Köder belebt. Die Farben- und Zeichnungsunterschiede sind außerordentlich verschieden, ja selbst in der Größe finden sich Unterschiede, die ich bei keinem anderen Falter sonst beobachtet habe. Manches Tier ähnelt der zur gleichen Zeit hier, wenn auch sehr selten erscheinenden ruticilla derart, daß es für nicht genaue Kenner der ruticilla daheim beim Besichtigen der Tiere schon oft eine pulverulenta-Enttäuschung gegeben hat. Ruticilla ist in der unmittelbaren Umgebung Braunschweigs nur an einer Stelle gefangen worden, in der Heide dagegen oft, aber diese eine Stelle hat mir vor einer Reihe von Jahren einmal einen Fang von 32 Tieren gebracht, ein Ereignis, das vorher und nachher sich nicht wiederholt hat. 1911 habe ich einmal wieder 8 Tiere in der Heide gefangen. Merkwürdig an diesen beiden guten ruticilla-Abenden war, daß im übrigen der Anflug ganz schlecht war. Das ist eine weitere Erfahrung, die man bei längerem Köderfang machen wird; einige Tiere stellen sich an bestimmten Abenden, obgleich sie an vorhergehenden Abenden vorhanden waren, nicht ein. Ich habe im Frühjahr Abende gehabt, an denen stabilis in erheblicher Zahl am Köder erschien; während vaccinii gar nicht zu erblicken war, und wenige Tage später ergab sich genau das umgekehrte Bild, und wieder ein paar Abende später war beides in großer Zahl vorhanden. Wohl gibt es gute Abende, an denen fast alle derzeit vorhandenen Tiere in mehr oder weniger großer Zahl am Köder erscheinen, aber das sind die Ausnahmen; an anderen Abenden, und das sind die meisten mit Ausnahme der leider nicht allzu seltenen Abende, an denen kaum oder auch gar kein Anflug ist, sind einige Arten häufig, andere seltener. Welche Ursachen dieser Erscheinung zu Grunde liegen, wird wohl kaum jemals aufgeklärt werden, aber an der Tatsache selbst vermag das nichts zu ändern. Es bleibt immer Glückssache, ob Anflug oder nicht, ob guter oder ob mangelhafter Anflug ist. Jene beiden erwähnten ruticilla-Fang-Abende waren im übrigen nach den bislang gemachten Erfahrungen sehr schlecht für den Anflug. Das günstigste bleibt immer etwas Wind; aber an welchen Abenden herrscht Wind! auch wenn tagsüber ein frischer Wind wehte, mit Einbruch der Dämmerung schläft er mit dem Tage ein. — Zu den seltenen Ködergästen gehört hierorts alni, albovenosa, signum castanea, popularis, cespitis, haworthi, gemmea, nigra, pabulatricula, maura, micacea, hellmanni, virens, fulva, populeti, opima, retusa, pistacina, citrago, ocellaris, vau punctatum, ligula, in den letzten Jahren auch rubiginea, semibrunnea, zinckenii, promissa, ridens quadra und von nach Aufstellung der Tabelle gefangenen Tieren: lidia, impudens, ophiogramma, neurica, stigmatica.

Manche Tiere treten jahrweise häufig auf, meistens mit mehrjährigen Pausen; so war turca vor 7 bis 8 Jahren sehr häufig, seitdem ist sie nur vereinzelt geködert worden. Gracilis war in früheren Jahren ziemlich häufig, in letzter Zeit ist sie — wie rubiginea, — nur wenig gefangen worden. Wieder andere Tiere sind zwar sonst nicht selten zu finden, kommen aber selten an den Köder. Ich denke dabei namentlich an folgende Tatsache: An einem schönen Herbstabend in der Heide war der Anflug ganz miserabel. Wir hatten eine Allee junger Birken angestrichen. Durch Schütteln der Bäume gelang es mir eine Reihe verschiedener Eulen, so namentlich matura, zu fangen. Die Allee hatte neben dem chaussierten Fahrwege einen unbenützten Sommerweg, der mit kurzem Gras bewachsen war. An diesem Grase schlüpften virens, deren Entwickelung wir abwarteten, in solcher Zahl, daß ich einige 20 Tiere mitnehmen konnte und fast ebensoviel mein Sammelfreund. Leider aber waren die Tiere z. T. doch noch zu frisch, sodaß ich nur etwa ein Dutzend guter Tiere erhielt. Diese Erfahrung konnte auch an anderen Abenden gemacht werden. Aehnlich war ein anderer Abend, an dem der Köderbesuch mäßig war. An langem Grase in der unmittelbaren Nähe der angestrichenen Bäume saß lutea, früher flavago, in solch großer Anzahl, daß wir etwa 50—60 Tiere ablesen konnten. Diese Tiere waren aber nicht frisch geschlüpft, wie ihr Zustand zeigte. Dann wieder kommen Abende vor, an denen der Köder kaum besucht wird, an denen aber rings umher die Eulen fliegen, ohne den Köder aufzusuchen. Dann verhilft schließlich der Netzfang zu einigen Tieren. Und wenn gar nichts an den Köder, namentlich im Mai kommen will, dann kann man schließlich durch Raupenleuchten noch einige Tiere heimbringen.

Und wenn man auch schließlich gar nichts heimbringt, was namentlich in den letzten Jahren häufiger gewesen ist, schön ist ein Abend im Walde immer.

P. S. Für diejenigen, welche die Verbesserung der Tabelle selbst weiter bearbeiten oder an Hand

der in anderen Gegenden gemachten Erfahrungen ergänzen oder abändern wollen, sei darauf hingewiesen, daß die Tabelle in großem Formate vom hiesigen Vereine gegen Erstattung von 1,10 Mark und Portokosten bezogen werden kann. (Adresse: Herr Kurt Günther, Braunschweig, Gliesmaroderstr. 87.)

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

IV. Vererbung der Eigenschaften.

I. Färbung.

Daß sich die stark variable Färbung bei Dix. mor. vererben könne, ist a priori als unwahrscheinlich zu erachten. Denn, wie ich in meinem früheren Aufsatze des näheren ausgeführt, treten außer den normalen Färbungsänderungen während der Entwicklung auch außergewöhnliche Schwankungen ein, deren Grund ich auch jetzt noch nicht völlig habe ermitteln können, oder vielmehr: es gibt zweifellos mehrere Ursachen, äußere und innere, deren quantitative Beteiligung schwer zu ermitteln ist.

Tabelle 12.

Normale Färbungsänderung bei Dix. mor. Br.

Stadium	Färbung
L_0	braun — braungrünlich
L_1	hellgrün — grünlichbraun
L_2	hellgrüne Nuancen
L_3	ebenso; teilweise ins bräunliche spielend
L_4	hellgrüne — braune Schattierungen, hellbraun — dunkelrotbraun
L_5	grün — braune Nuancen bis zum Schwarz hin
L_6	grün — ebenso.

Die Striche bedeuten, wie wohl kaum hervorgehoben zu werden braucht, daß auch in späteren Stadien noch grüne L zum Rufismus, wie ich mich kurz, wenn auch vielleicht nicht völlig streng, ausdrücke, übergehen. Dieser Uebergang vom Viridismus (sit venia verbo) zum Rufismus ist nicht umkehrbar (irreversibel), soweit meine Beobachtungen reichen. Deshalb steigt der Prozentsatz rufistischer Exemplare mit dem Fortschreiten der Entwicklung und fällt nie. Uebergangsfärbungen sind selten; so gut wie stets wird man sicher sein, ob man ein Tier in die „grüne" oder „braune" Gruppe zu klassifizieren hat. Da mir kein Kolorimeter zur Verfügung steht, kann ich in der folgenden Tab. Uebersicht nur die Vulgärnamen der von mir hauptsächlich beobachteten Nuanzierungen geben.

Tabelle 13.

Uebersicht über die bei L 5 und J von Dix. mor. beobachteten Färbungsnuanzen.

I. Grün: hellgrün — ins grünliche spielend — bräunlicher Anflug — grün und braun annähernd gleich gemischt.

II. Braun:

	helle Tönung	dunkle Tönung
gelb	hellgelb, hellbraun	dunkelbraun
rot	hellrostrot	tiefschokoladebraun
schwarz	aschgrau	neutral tiefschwarz

Die oben gegebenen Färbungsarten ließen sich ohne Mühe verzehnfachen und ein Fruhstorfer würde hier ein höchst dankbares Betätigungsfeld für seine jetzige Hauptätigkeit der Aufstellung neuer ab. coloris finden, wenn — ja wenn nicht die Färbung schon beim selben Individuum stark variierte (vgl. meinen 1. Aufsatz). Dabei wird aber nie die Regel der Prävalenz des Rufismus, wie man wohl kurz sagen darf, verletzt; auch scheinen grüne J nicht mehr braun zu werden, wenigstens nicht völlig, sodaß das grüne Pigment verschwindet (oder wahrscheinlich nur optisch überdeckt wird).

Fast stets ist die Färbung des Thorax und Hlb., als welche hier wesentlich nur in Betracht kommen, rechtgleichmäßig, selten zeigt sich von vorn nach hinten eine kontinuierliche allmähliche Nuancierung, diese fast stets vom reineren zum mit Braun versetzten Grün, und soweit ich mich erinnern kann — denn mein Haufen von Notizen enthält keine Spezialbemerkung gerade hierüber —, ist das Grün nach dem Ende des Hlb. zu am reinsten. Tiefbraune Tiere, und fast alle schwarzen, zeigen auf den letzten Abdominalringen oben („dorsalwärts") helle Flecke, die gerade so aussehen, als sei die Farbe dort abgekratzt oder abgeschabt, was natürlich nicht der Fall ist.

Am 17. II. 09. beobachtete ich eine II 1 — L, die einige rotbraune „Spritzer" auf dem sonst grünen Körper hatte. Im XII. 09 beobachtete ich das gleiche noch einmal an einer jüngeren VII—L, sonst nie, auch bei der erwähnten (später grünen?) L nicht mehr.

Die abgestreifte Haut grüner L ist farblos-weiß, die brauner Exemplare aber braun, mehr oder weniger weiß gefleckt. Diese scheinbar belanglose Tatsache scheint mir aber von höchster Wichtigkeit für das Wesen der Pigmentbildung! Denn es geht daraus hervor, daß die braunen Pigmente in oberflächlicheren Schichten abgelagert werden als die grünen, also jedenfalls auch eine andere Konstitution und eventuell andre Aufgaben haben. [Ganz farblos sind eben gehäutete Tiere nie: stets sehr hellgrün oder hellbraun.] Daher redete ich eben oben davon, daß vielleicht die grüne Färbung von der braunen bloß „überlagert" und verdeckt würde. Die Prüfung dieser Annahme, überhaupt die Erledigung der sehr interessanten hier nur angeschnittenen Frage erfordert mikroskopische Untersuchung, die anzustellen ich nicht willens und auch nicht in der Lage bin. *)

Wie bemerkt, muß eine Teilursache der Färbung physiologischer Natur sein, worauf auch die „Prävalenz des Rufismus" hindeutet. Im allgemeinen scheinen die braunen Exemplare lebenskräftiger zu sein als die grünen. Der Unterschied ist merkbar, aber doch nicht sehr erheblich: die braunen häuten sich etwas eher, legen vielleicht intensiver, möglicherweise etwas mehr, leben ein klein wenig (ein paar Tage i. a.!) länger, vor allem aber haben sie sicher ein entschieden lebhafteres Naturell. Diese Tatsache stimmt sehr gut mit den längst bekannten Forschungsresultaten, daß stärkere Pigmentbildung (Melanismus, Nigrismus, Rufismus etc.) eine

*) Hierüber hat Dr. W. Schleip in den Zoolog. Jahrb. eine umfangreiche, interessante Untersuchung angestellt.

Begleiterscheinung kräftigerer physiologischer Konstitution ist. *)

Ebenso gewiß spielen aber auch äußere Einflüsse eine Rolle, wenn auch keineswegs in dem Maße, wie de Sinéty angibt. Die im Zuchtkasten gehaltenen I-Tiere, die fast alle braun wurden, verdanken dies vielleicht der ausgiebigeren Lüftung durch die Drahtgaze hindurch, was den an sich ungünstigen Einfluß der erheblich geringeren Luftfeuchtigkeit gegenüber der im Zuchtkasten offenbar merklich überkompensierte.

Dunkelheit ruft auch häufig, zumal bei älteren L (L_3 usw.) eine Braunfärbung hervor.

Die starken Färbungsschwankungen mancher braunen (durchaus nicht aller!) Individuen sind nach meiner Erfahrung nicht periodisch **) und auch sonst scheinbar von äußeren Einflüssen ganz unabhängig. Auch grüne Tiere zeigen gelegentlich Färbungsänderungen von sehr viel kleinerer Amptitude. Die Fütterung mit Herbstlaub bewirkt keine (mir merkbar gewordene) Umänderung der Farbe, so groß dieser Einfluß auch bei den Exkrementen ist (s. o.). Pigmente sind eben „Ausscheidungen" ganz anderer Art.

Nach diesen ausführlichen, aber notwendigen Vorbemerkungen wird es nicht mehr überraschen, zu vernehmen, daß nach meinen bisherigen Erfahrungen eine Vererbung der Färbung **nicht** zu konstatieren ist.

Das geht aus folgendem hervor. Ich hatte eine sehr dunkle I—J (im ersten Aufsatze besprochen, interessant wegen des Farbenwechsels von aschgrau zu tiefschwarz) isoliert und die von ihr abgelegten Eier ebenfalls, oder wenigstens den größten Teil. Von diesem melanotischen Exemplare stammt die Gen. II 3. Ueber die Färbung der L dieser Gen. finden sich 4mal detailliertere Angaben in meinem Tagebuche.

a. 13. V. 1909.

„Einige dunkelschokoladenbraun (und zwar grade meist kleinere), aber auch zwei hellgrüne".

b. 15. VI. 1909.

Tabelle 14.

Färbung der II—3—L am 15. Juni 09.

Nr.	Färbung	Letzte überstandene Häutung	Größe mm
1.	braun	IV	50
2.	grün	IV	42
3.	hellbräunlich	III	37
4.	halb grün, halb bräunlich	III	37
5.	hellbräunlich	III	35
6.	hellbraun	III	35
7.	grün	III	33
8.	„schön grün"	III	32
9.	grün	II	30
0.	grün	II	29
1.	hellbräunlich	II	28
2.	grün	II	28
3.	grün	II	25
4.	grün	II	25

*) Die Annahme daß der „zunehmende Melanismus mancher Lepidopteren" allein auf äußere Ursachen (geschwärztes Futter usw.) zurückzuführen sei, ist dennoch sicher unrichtig; wohl aber kann das ein „auslösender Reiz" sein.

**) Anders Schleip a. a. O. und schon de Sinéty.

In anbetracht dessen, daß die Braunfärbung sonst meist erst nach der vierten Htg. häufiger auftritt, ist hier eine gewisse rufistische Tendenz nicht zu verkennen. Im allgemeinen ist allerdings noch über die Hälfte aller Tiere rein grün. Ordnet man sie jedoch nach der Zahl der Htg., so resultiert

Tabelle 15a.

Stadium	Gesamtzahl	braun (in Prozenten)	grün (in Prozenten)
L_2	6	17	83
L_3	6	58	42
L_4	2	50	50

Es sind also die rufistischen Tiere weiter fortgeschritten, wie auch die nachstehende Zusammenstellung nachdrücklich vor Augen führt:

Tabelle 15b.

Zahl	Färbung	Größe (mm)
6	braun	37.0
8	grün	30.5

Wegen des sehr ungleichen, um 2 Monate diferierenden Geburtsdatums der einzelnen L lassen sich leider aus diesen Werten keine entscheidenden Schlüsse ziehen. Immerhin ist die Altersdifferenz damals tatsächlich viel geringer gewesen als obiger Maximalwert angibt, infolge der starken natürlichen und künstlichen Auslese. Die ersten, Anfang III 09 geschlüpften L gingen nämlich infolge Festklebens der Eischale oder Verletzung bei deren Abziehen fast alle ein (die Schachtel stand in Ofennähe: zu trocken, wenn auch nicht zu warm). Die letzten, Ende IV 09, schlüpfenden L aber starben auch beinahe alle durch Kanibalismus der älteren L oder aus anderen Gründen. Es ist daher anzunehmen, daß das Alter der 14 hier aufgeführten L um nicht viel mehr als 30, ja wahrscheinlich nur um ca. 20 Tage differiert hat.

c. 12. VIII. 09.

„12 Tiere: 10 J, 2 davon ganz frisch. — Einige grün, nur 1 dunkelbraun."

d. 29. VIII. 09.

„12 J. 3 dunkel, aber nicht völlig schwarz, 5 hellbraun, 4 grün."

(Fortsetzung folgt).

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihre Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 20. | Frankfurt a. M., 12. August 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Saturnia var. ligurica. Von Tr. Locher, Erstfeld (Schweiz). — Interessantes Vorkommen eines Parasiten an einem Bläuling. Von A. H. Fassl senior, Teplitz (Böhmen). — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Bücherecke.

An die Mitglieder unseres Vereins und Abonnenten der Entomologischen Zeitschrift.

Hierdurch teilen wir mit, daß die Redaktion der „Societas entomologica“ von dem mit uns abgeschlossenen Vertrage zurückgetreten ist und deshalb die „Societas entomologica“ unserer Zeitschrift nicht mehr beiliegt.

Gleichzeitig bringen wir zur Kenntnis der Mitglieder und Freunde unseres Vereins, daß wir von heute ab als Beiblatt der Entomologischen Zeitschrift die

„Fauna exotica“

Mitteilungen aus dem Gebiet der exotischen Insektenwelt

erscheinen lassen werden. Dieselbe wird von der heutigen Nummer ab regelmäßig, als Beiblatt zu jeder 2. und 4. Monatsnummer, herausgegeben und unseren Mitgliedern und Abonnenten der Zeitschrift **gratis** zugestellt.

Wir werden in derselben, einem Wunsche nachkommend, der schon mehrfach aus dem Kreise unserer Mitglieder geäußert worden ist, systematische und biologische Aufsätze sowie Berichte über Sammelreisen aus exotischen Faunengebieten veröffentlichen.

Wie wir schon im Vereinsteil der No. 11 dieses Jahrgangs der Entomologischen Zeitschrift bemerkten, ist es das Bestreben des Vorstandes, die Beziehungen der Mitglieder untereinander immer internationaler zu gestalten und sind wir durch die

„Fauna exotica“

nunmehr in die Lage versetzt, unserem Vorhaben greifbare Gestalt zu geben.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Saturnia var. ligurica.

Von *Tr. Locher,* Erstfeld (Schweiz).

In dieser Ent. Zeitschrift, No. 4, vom 22. April 1911, hat Herr Arthur Fritzsche in Neuhausen, Schw., über das Vorkommen von Raupen der Sat. var. ligurica (die Autorisierung dieser Benennung ist mir unbekannt) im Tessin geschrieben.

Im Juni d. Js. fand ich per Zufall, im Vall Mesocco ebenfalls 8 Stück solcher Raupen, welche genau nach der Beschreibung des Herrn A. Fritzsche aussahen und ist mir die Verschiedenheit dieser Raupen, gegenüber der gewöhnlichen Sat. pavonia L. sofort aufgefallen.

Es wird also die gleiche Raupe sein, wie diejenige des Herrn Fritzsche und habe ich seinen Ausführungen nur noch beizufügen, daß die ausgewachsenen Raupen das doppelte Gewicht einer ausgewachsenen „pavonia“ Raupe haben. Die Flaschen-Cocons sind auch dementsprechend größer, die Hälse länger und gleichmäßiger, eleganter gebaut, als die Stammform. Auf die Imago dieser Spezies bin ich sehr gespannt.

Interessantes Vorkommen eines Parasiten an einem Bläuling.

Von *A. H. Fassl senior,* Teplitz (Böhmen).

Am 25. Juli 1911 unternahm ich eine entomologische Exkursion von Teplitz aus nach dem dort nahe gelegenen Galgenbusch. Auf dem Höhenplateau auf der sogenannten Niverecke angekommen, (dieselbe besteht in einem baumlosen mit verschiedenen Gräsern bewachsenem Hügel), kam unter Anderen in schwermütigem Flug ein „Lycaena curidan ♂ angeflogen und setzte sich auf eine Doldenpflanze ab. Ich bemerkte sofort an diesem einen größeren Fremdkörper und beobachtete eine Zeit den Falter, da ich wahrnahm, daß er unruhig mit den Flügeln Bewegungen machte, um seinen Todfeind los zu werden. Endlich streifte ich das Tier in mein Netz, um zu sehen, was da los ist und wie groß war meine Verwunderung; ich fand, daß sich seitlich vorne im Leib eine Zecke (im Volksmund Schaflaus genannt), die man bislang öfter an Tieren auch bei Menschen blutsaugend antrifft, eingebissen hatte und im vollgesogenen

Zustand die Größe einer kl. Bohne hat, daher dem curidan nicht nur Schmerzen verursachte, sondern auch ein ganz respektables Gewicht auferlegte, was dieser kleine Falter gezwungen war mit herumzuschleppen, da er den so fest angesogenen Peiniger nicht los werden konnte. Ich gab den Bläuling in die Cyanflasche, doch der Schmarotzer blieb fest in diesen verbissen und endete so sein Leben. Dieses Vorkommen, da ich den Falter samt der Zecke in diesem Zustand präparierte, ist für die entomolog. Abt. meines Museums ein Prachtstück. Ich sammle bereits an die 50 Jahre Schmetterlinge usw., aber so etwas ist mir noch nicht vorgekommen. Daß Käfer, Fliegen usw. von kleinen Parasiten (Läusen) befallen werden, ist wohl nichts Neues mehr, aber eine Zecke, welche, als Blutsauger bekannt, auf Tiere und Menschen geht, an einem Schmetterling vollgesogen aufzufinden, war mir bis jetzt neu. Sollte den Herren Entomologen irgend ein ähnlicher Fall bekannt sein, möchte ich freundlichst ersuchen um eine Veröffentlichung in unserer wissenschaftl. Zeitschrift.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Fortsetzung).

p'): Gynandromorphes Exemplar, der var. lapponica Fuchs zugehörig.

Vorherrschend weiblich.

Rechte Flügel in der Form zwischen ♂ und ♀ die Mitte haltend, linke Flügel weiblich. Die weibliche gelbe Farbe des rechten Vorderflügels ist ganz unregelmäßig mit vielen breiten Streifen von tief dunkelbrauner männlicher Färbung durchzogen, sodaß mehr als ein Drittel der Flügelfläche männlich ist. An diesen Stellen ist die Querbinde dunkler ockergelb. Unterseits zeigt dieser Flügel nur am Vorderrande und Innenwinkel männliche Beeinflussung. — Rechter Hinterflügel oberseits weiblich, das letzte Drittel rein männlich, im zweiten Drittel in der Mitte und am Saume große männliche Streifen und Flecken; unterseits männlich bis auf einen breiten Strahl weiblicher Färbung von der Wurzel bis zum Außenrande. Linker Vorderflügel beiderseits weiblich, oberseits nur am Innenrande ein brauner männlicher Streifen und im Apex einige ebensolche Flecken. — Linker Hinterflügel in der Innenrandshälfte männlich, das Saumfeld derselben mit vielen weiblichen Beimischungen; unterseits ganz ähnlich. — An einigen Stellen, ober- und unterseits ist die tiefbraune männliche Farbe durch das weibliche Gelb modifiziert, sodaß eine Mischfärbung entsteht. — Die weißen Queraderflecke der Vorderflügel sind übermäßig groß (wie öfters bei Quercus-Faltern hochnordischer Provenienz.)

Die Fühler zeigen männliche Kammzähne von etwa zwei Drittel der Normallänge; der linke Fühler ist an einer Stelle vor der Spitze nur ganz kurz gekämmt. Der ganze Körper ist weiblich; blos die linke Schulterdecke ist etwas von männlicher Färbung beeinflußt. Hinterleib ziemlich stark, doch stellenweise eingefallen und offenbar eierlos. Genitalien rein weiblich.

Das tadellos ausgebildete Exemplar ist von außerordentlicher Größe (Länge des rechten Vorderflügels von der Wurzel bis zur Spitze gemessen 39 mm, des linken 43 mm.)

Das Tier schlüpfte am 7. Juni 1909 aus einer überwinterten Puppe, welche aus Sakkola in Ostfinnland (zwischen dem finnischen Meerbusen und dem Ladogasee gelegen) herstammte, und befindet sich in der Sammlung des Herrn Carl Frings in Bonn (lt. Mitteilung des Besitzers).

cf. Entom. Zeitschr. Stuttgart. XXIV. No. 33 p. 181.

q') Vorherrschend weiblich, Stammform.

Rechter Vorderflügel rein weiblich gefärbt; der rechte Hinterflügel mit schmalem, der linke Hinterflügel mit breitem männlichen Streifen am Vorderrande; der linke Vorderflügel mit männlich gefärbtem Fleck im Innenwinkel. Unterseits nur am Vorderrande des linken Hinterflügels schwach männliche Färbung, alles übrige weiblich.

Fühler, Kopf, Thorax, äußere Genitalorgane rein weiblich; der Leib der Gestalt nach weiblich; auch weiblich gefärbt, jedoch an Segment 3 und 4 auf der linken Seite etwas dunklere (männliche) Behaarung.

Am 2. August 1910 geschlüpft. Raupe aus Oberschlesien.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV. No. 33 p. 180.

81. Matrothylacia rubi L.

c) Zwitter, fraglicher Natur.

„Kopf und Vorderflügel männlich, Leib und Hinterflügel weiblich."

cf. Loserth, Entom. Zeitschr. XXI No. 7, I. Beilage Inserat. — Chronik 106. — Mitteil. Ent. Vereins Polyxena Wien No. 3 (1. Juli 1907).

83. Dendrolimus pini L.

l': Zwitter, rechts ♂, links ♀.

Offeriert von Wilhelm Wulf (Berlin) in der Intern. Ent. Zeitschr. Guben III No. 22 Beilage.

m': Rechts ♂, links ♀.

Die Scheidungslinie geht genau durch die Mitte des Körpers, sodaß z. B. am Abdomen links die kurze helle Behaarung des Weibchens und rechts die dunklere, längere Behaarung des Männchens zu bemerken ist. Die Afterbüschelhaare des Männchens liegen rechts von der Scheidungslinie der Körperhälften. Im Uebrigen entspricht Größe und Färbung der Flügelhälften dem normalen Falter. — Gezogen.

cf. R. Loquai, Intern. Ent. Zeitschr. I No. 21 p. 152.

n': Zwitter, rechts ♂, links ♀.

Der Leib weiblich ausgebildet.

Im Freien gefunden. Legte eine Anzahl Eier.

cf. A. Kuntze, Entom. Zeitschr. XXI No. 20. Inserat.

o': Zwitter, rechts ♀, links ♂.

Offeriert von Schimke (Sossnitza) in der Intern. Entom. Zeitschr. Guben I. No. 27. Beilage.

p': Zwitter, links ♀, rechts ♂.

Offeriert von E. Herfurth (Weimar) in Entom. Zeitschr. Stuttgart XXI No. 25 II. Beilage.

q': Zwitter, links ♂, rechts ♀.

cf. Lamer, Entom. Zeitschr. Stuttg. XXII No. 13. Beilage, Inserat.

r': Zwitter, links ♀, rechts ♂.

Anfang August 1908 gefangen.

cf. Dr. Massute, Ent. Zeitschr. Stuttg. XXII No. 37 I. Beilage, Inserat.

s': Beide Fühler zeigen männliche, doch deutlich verkürzte Kammzähne, der linke Fühler ist länger als der rechte. Kopf nebst Palpen männlich. Rechter Vorderflügel oberseits männlich, grau, nur mit Spuren der rötlichbraunen Bindenfärbung. Unterseits finden sich im Mittelfelde und an der Flügel-

spitze in der tiefbraunen Grundfarbe helle weibliche Streifen. Der rechte Hinterflügel beiderseits männlich. Linke Flügel weit größer als rechts, gestreckter, von durchaus weiblicher Form. Vorderflügel in der Hauptsache weiblich gefärbt und gezeichnet, oberseits nur im mittleren Außenrandsfelde einige kleine dunklere, männliche Streifchen. Zeichnung und Färbung weichen von dem rechten männlichen Vorderflügel ab (gehören aber ebenfalls der ganz grauen Varietät an. Unterseits ist dieser Flügel hellgelbbraun, also weiblich, der Vorderrrand schmal männlich, dunkelrotbraun, im Mittelfelde und an der Flügelspitze je ein ebensolcher Streifen. Linker Hinterflügel oben männlich, dunkel, nur das Vorderrandsdrittel hell, weiblich. Die Unterseite dunkel, männlich, doch mit zwei Schattenbinden statt einer, wie links. Thorax oben männlich; der ziemlich dicke Hinterleib auf dem größten Teile des Rückens, an der rechten Seite und der rechten Bauchhälfte mit dunkelbrauner, männlicher, zottiger Behaarung; unterseits Thorax und Hinterleib scharf geteilt, rechts ♂, links ♀. Die Beine der männlichen Seite weit dunkler und länger behaart als die der weiblichen. Weibliche Thorax- und Hinterleibsseite hellbraun, kurzhaarig, wodurch der Unterschied sehr schön hervortritt. Die ganze linke Hinterleibsseite bis zum Rücken mit Ausnahme des ersten Segmentes rein weiblich. Am Ende des Hinterleibes befindet sich ein starker männlicher Afterbusch. Die Genitalien stark verbildet, doch sind die beiden chitinisierten männlichen Greifzangen vorhanden, wenn auch (besonders an der linken Seite) verkümmert. Auf der linken weiblichen Körperhälfte hört die helle, weibliche Färbung plötzlich vor den männlichen Genitalien und dem Afterbusch auf; unterseits finden sich an dieser Stelle Anlagen zu weiblichen Genitalien deutlich erkennbar.

In Riesa (Sachsen) 1906 gezogen. — In der Sammlung des Herrn Karl Frings-Bonn.

cf. Soc. entom. Zürich XXII No. 4 p. 26—27.

(Fortsetzung folgt).

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

Daß die Zahl der grünen Tiere sich in der Zeit vom 15. VI.—29. VIII. von 57 auf 25 Proz. verringert hat, ist nicht weiter auffallend, da ja der Vorgang des Uebergangs zur Braunfärbung irreversibel ist. Dagegen ist zu beachten, daß ein volles Viertel aller J noch grün waren, und wenn nicht die schwächeren Tiere allmählich aus der Reihe verschwunden wären, wäre dieser Prozentsatz grüner Tiere noch höher gewesen. Man wird hiernach jedenfalls sagen dürfen:

Die Färbung vererbt sich bei Dixippus morosus Br. nicht, doch besteht bei den Töchtern brauner Mütter eine überdurchschschnittliche Neigung zur Braunfärbung. Das braucht aber durchaus keine direkte Vererbung zu sein: die braunen Tiere sind notorisch (etwas) kräftiger, also werden sie i. a. auch kräftigere Nachkommen haben und deren größere Lebensenergie bedingt wieder starke Neigung zum Rufismus. Wiederholung und Nachprüfung dringend erbeten! Es bietet sich hier auch dem Liebhaber eine selten günstige Gelegenheit, mit denkbar kleinstem Aufwand an der Lösung von Erblichkeitsfragen, den interessantesten und wichtigsten der ganzen Biologie, mitzuarbeiten, weil die Probleme infolge des Fehlens der Männchen *) hier von sonst nie vorkommender Einfachheit werden.

Die Gen. II 5 stammt von Eiern, die die I—J in ihren letzten (14) Lebenstagen abgelegt, und ist ca. 300 Tage nach Ablage geschlüpft. Auch sie weist braune Tiere auf, sogar in recht frühen Stadien. Ein interessanter und schlagender Beweis, daß die Lebensenergie der Eier, auch wenn sie erst gegen Ende der Lebenszeit der Mutter gelegt werden, keineswegs abnimmt! Eine vorgenommene Zählung und Messung ergab:

Tabelle 16a.

Färbung und Größe der Gen. II 5 am 6. XII. 09.

Nr.	Färbung	Letzte überstandene Häutung	Größe (mm)	
1.	braungrün	III	35	
2.	rotbraun	III	33	75 Proz. braun
3.	braun	III	33	25 „ grün
4.	hellbraun	III	32	
5.	braun	II	28	
6.	grünbraun	II	28	50 Proz. braun
7.	grün	II	27	50 „ grün
8.	grün	II	24	

Tabelle 16b.

Anzahl	Färbung	Mittlere Länge (mm)
4	braun	31.5
4	grün	28.5

Auch hier sind also die fortgeschrittenen Tiere mehr bräunlich. Daß man die Sache nicht zu sehr urgieren darf, sieht man daraus, daß zufällig das längste Tier grade grün war! — Die Zunahme des Rufismus mit der Entwicklung allein kann das nicht erklären. Hier wäre auch zu erwähnen, daß sich am gleichen Tage (6. XII. 09) unter den III 1-L 5 (bezw. J, von denen aber erst 2 da waren) neben 2 kohlschwarzen (1 L5, 1 J) auch ganz blasse, kohlschwarzen (1 L 5, 1 J) auch ganz blasse, hellgelbe und hellgrüne Individuen vorhanden waren (im Drahtgazekasten).

Die Annahme einer „konstitutionellen Prävalenz“ der braunen Tiere scheint hiernach wohl berechtigt, ihre Erblichkeit, dadurch indirekt auch eine Art Erblichkeit der Färbung erzeugend, zwar so gut wie sicher, aber wegen des großen Einflusses auch der äußeren Faktoren kann sie u. U. bis zur Unkenntlichkeit verwischt werden. Das alles ist wohl zu berücksichtigen, falls etwa neue Untersuchungen zu zunächst abweichenden, wohl gar entgegengesetzten Resultaten führen sollten. Ein einziger Biß in den Hlb. einer frischgehäuteten L — und wie leicht kommt solch Fall vor, bei Massenzucht, ohne daß man es merkt — genügt natürlich, um die konstitu-

*) Erst kürzlich sind in mehreren Zuchten ganz vereinzelt Männchen aufgetreten, worauf ich auch anderwärts schon hingewiesen habe.

tionelle Prävalenz angenommener rufistisch veranlagter L für alle Zeit zu paralysieren oder sie gegenüber stets grünen L in dauernden Rückstand zu bringen. Ist doch solch Biß, wie oben schon bemerkt, mitunter tötlich. Eine radikale Ausmerzung solcher Tiere ist natürlich unumgänglich nötig, wenn man die Zucht zum Studium der Erblichkeitsfragen treibt. In dieser Hinsicht glaube ich wohl bei Gen. II 3 nichts versehen zu haben.

2. Gestalt und Größe.

Die Gestalt von Dix. mor. (♀♀ natürlich) ist in übereinstimmenden Stadien keinen für unbewaffnetes Auge bemerkbaren Variationen unterworfen, vererbt sich aber also mit großer Regelmäßigkeit oder: sehr kleiner Variationsbreite.

Die Variationsbreite der Größe ist etwas erheblicher, aber auch nicht bedeutend; sie ist nebenbei nahezu völlig identisch mit der der europäischen Stabschrecke Bacillus Rossii Fabr. — Die geringen Mindermaße jüngerer Stadien einiger Gen. (Tab. 7!) erklären sich wie seinerzeit angegeben wurde, durch Feuchtigkeitsentziehung bei langem Trockenliegen der Eier und werden gegen Ende der Entwickelung fast oder ganz wieder ausgeglichen.

Ob etwa im Laufe vieler rein parthenogenetischer Generationen eine Größenreduktion als Degenerationserscheinung eintritt, etwa wie es van Rossum bei der zu den Nematiden gehörigen kleinen Birkenblattwespe Pristiphora betulae R. gefunden, kann auf Grund meines Materials natürlich nicht entschieden werden.

3. Entwicklungsdauer.

Die Eier eines später (Abschn. VII 2) zu besprechenden II 1-Tieres mit abnorm langer Larvenzeit habe ich teilw. aufbewahrt. Die normalerweise nach knapp 4 Monaten schlüpfenden L (genauere Notizen fehlen mir, doch weiß ich es noch aus Erinnerung) mußten Platzmangels halber getötet werden. Von den in den letzten 14 Tagen abgelegten Eiern habe ich 19 Stück aufbewahrt. — Auch sie entließen zur rechten Zeit die Larven.

Die Vererbung künstlich hervorgerufener Entwicklungsverlangsamung erfolgt schwerlich. Sicher ist sie auf das Schlüpfen der L ohne jeden Einfluß geblieben, das bei den Eiern zweier (gleichfalls im VIII. Abschnitt zu behandelnden) Tiere programmmäßig nach ca. 100 Tagen erfolgte.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Besitzwechsel. Wie uns mitgeteilt wird ist die weltberühmte Sammlung Meyer-Dareis von Carabus und Buprestiden durch die Herrn Dr. Staudinger und A. Bang-Haas in Blasewitz übernommen worden. Die Sammlung wird vereinzelt käuflich abgegeben, ein Verzeichnis der Arten wird in ca. 2 Monaten erscheinen.

Bücherecke.

(Besprechung von Büchern nicht rein entomologischer Natur).

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. Vierte, vollständig neu bearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur Strassen. **Band VI: Die Vögel.** Neubearbeitet von William Marshall (†), vollendet von F. Hempelmann und O. zur Strassen. Erster Teil. Mit 100 Abbildungen im Text und 36 Tafeln. In Halbleder gebunden 12 Mark.

Eine neue Auflage von „Brehms Tierleben" ist ein Ereignis für die gesamte naturwissenschaftliche Welt. Aus dem bis jetzt vorliegenden, zuerst erschienenen Band VI, dem 1. Band der Abteilung „Vögel", wird sie unschwer die zahlreichen Verbesserungen erkennen, die uns in der Neubearbeitung entgegentreten. Schon die Ausstattung des geschmackvollen Bandes ist eine viel reichere geworden. Allein 27 farbige Tafeln werden dem Leser in diesem einen Bande dargeboten, alles ausgezeichnete Wiedergaben nach wundervollen Kunstwerken W. Kuhnerts. Als Beispiel nennen wir die Tafeln „Schwarzhalsschwan" und „Schreiseeadler". Die langvermißte Eiertafel, vor allem aber die instruktive Tafel „Anatomie der Haustaube" künden schon durch ihr Vorhandensein ein höheres wissenschaftliches Niveau des neuen „Brehm" an. Man braucht nur die neue Einleitung und das Werk selbst zu lesen, um dies nach den verschiedensten Seiten bestätigt zu finden: nicht nur in der Anatomie und Physiologie, die fast neu geschrieben und reichlich illustriert ist, sondern vor allem der Physiologie. Wie es bei Professor zur Strassen als Herausgeber und Bearbeiter nicht anders zu erwarten war, sind überall die modernen Ergebnisse der Wissenschaft in klarer Darstellung zum Ausdruck gebracht worden. Natürlich ist auch der großen Errungenschaft unserer Zeit, dem Entwickelungsgedanken, gebührend Rechnung getragen und jeder Tierklasse ihr richtiger Platz in der organischen Welt angewiesen. Dementsprechend ist auch in der Spezialdarstellung die alte Anordnung völlig umgekehrt. Mit großem Geschick und liebevollem Anpassungsvermögen haben es hier die Neubearbeiter verstanden, trotz Beseitigung manches Ballastes und vieles Unrichtigen dem Ganzen seinen Charakter als ein „Tierleben" zu lassen und auch die vielen wertvollen Zusätze in diesem Sinne organisch einzufügen. Eine Reihe von Arten, die früher ganz fehlten, sind nachgetragen. Daß die Nomenklatur dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft entspricht, ist selbstverständlich. Die Arbeit, die in diesem Bande mit dem leider inzwischen verstorbenen Hauptarbeiter der Vogelbände, dem feinsinnigen William Marshall, von seinem Nachfolger Dr. F. Hempelmann und dem Herausgeber geleistet worden ist, verdient vollste Anerkennung und hat es erreicht, daß das Ansehen, das „Brehms Tierleben" nicht nur in Liebhaberkreisen, sondern auch in der wissenschaftlichen Welt von jeher genoß, noch eine weitere Steigerung erfahren wird.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 21. | Frankfurt a. M., 19. August 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Von Heinrich Prell-Dresden. — Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI. Von Oskar Schultz (Hertwigswaldau). — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Literatur. — Aus der Praxis. — Kleine Mitteilungen.

Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen

von *Heinrich Prell*-Dresden.

Nachtrag.

In meiner Beschreibung von *Trichogomphus pommeranus* spec. nov. (Entom. Zeitschr. XXV., No. 18, p. 105, 1911) wurden versehentlich die Figurenerklärungen weggelassen. Es sei an dieser Stelle nachgetragen, daß die erste Abbildung die Type der neuen Art, von oben und von der Seite gesehen, darstellt, während die zweite nach einem ♂ des *Trichogomphus fairmairei* Arr. (= *melanops* Fm.) von Bongainville (Salomo-Archipel) hergestellt wurde.

Um Verwechslungen zu vermeiden, wurde die von mir als *Trichogomphus melanops* Fm. zitierte Art jüngst von Arrow als *Trich. fairmairei* nom. nov. (Ann. and Mag. of Nat. Hist. 8, VIII, p. 153, 1911) neu beschrieben. Der neue Name ist vorzuziehen, da die Fairmaire'sche Bezeichnung nur die Folge einer Verwechslung ist. Zu Arrow's Beschreibung möchte ich berichtigend hinzufügen, daß starke ♂♂ auf der Rückseite des Kopfhornes einen starken Zahn besitzen, wie aus der mir vorliegenden Reihe von 17 ♂♂ hervorgeht; der Halsschildbuckel pflegt dann lang vorgezogen zu sein.

Das ♂ von *Trich. pommeranus* Prell ist inzwischen ebenfalls bekannt geworden. Das in meinem Besitze befindliche typische Exemplar unterscheidet sich von *Trich. fairmairei* Arr. durch folgende Punkte: Der Clypeus ist sehr schmal, die Mandibeln sind länger und spitzer. Die etwas feineren Punkte des Prothorax neigen weniger zum Verschmelzen und zur Runzelbildung; die beiden Knötchen über dem Vorderrande des Pronotum sind fast verloschen und nur erkennbar an dem kleinen flachen Eindruck davor; der Hinterrand ist, wie beim ♂ stärker geschwungen. Die Flügeldecken erscheinen kürzer, breiter und höher gewölbt. Als letztes Charakteristikum der Art, das bei der Beschreibung des ♂ übersehen wurde, ist das Fehlen eines eigentlichen Zahnes an der Innenseite der Vorderschenkel, bei beiden Geschlechtern zu bezeichnen, während ein solcher bei *Trich. fairmairei* stets sehr stark (etwa wie bei *Scapanes*) entwickelt ist. Das beschriebene ♀ stammt aus Stephansort (Astrolabe Bay, Deutsch Neu-Guinea), ist 43 mm lang und 24,5 mm breit.

Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna VI.

Von *Oskar Schultz* (Hertwigswaldau).

(Schluß).

t') Sehr scharf längs geteilt, rechts ♂, links ♀.

Rechts sind die Flügel und der Körper viel intensiver und dunkler gefärbt und schärfer gezeichnet, die Behaarung länger und rauher. Der Fühler ist hier — abgesehen von deu typisch männlichen Kammzähnen — länger, das Auge größer, die Pelze buschiger und stärker, die Beine weit dichter und abstehender behaart. Der rechte männliche Vorderflügel ist nur 30 mm, der linke weibliche 36,5 mm lang, von der Wurzel bis zur Spitze gemessen. Die Flügel sind in Schnitt, Färbung und Zeichnung recht verschieden, ganz dem bedeutenden sexuellen Dimorphismus dieser Art entsprechend; rechts fehlt die rotbraune Bindenausfüllung, welche links deutlich vorhanden ist. Der weiße Mittelflecken des Vorderflügels erscheint auf dem männlichen Vorderflügel mehr als doppelt so groß als auf dem weiblichen. Fast ebenso auffallend verschieden, wie die Seiten des Abdomens, ist der Halskragen beiderseits gefärbt. Der sehr scharf geteile Hinterleib ist dicker als bei einem Männchen und links stärker ausgebaucht als rechts. Der Afterbusch findet sich auf der männlichen Seite deutlich ausgebildet. Die chitinisierten männlichen Genitalien sind rechts wohl entwikkelt; links sieht man diejenigen des Weibchens angedeutet, doch stark verkümmert.

Im Juli 1907 in der Umgegend Weimars in eben entwickeltem Zustande gefunden — In der Sammlung des Herrn Karl Frings-Bonn.

cf. Soc. entom. Zürich XXII. No. 21 p. 162—163.

87. Endromis versicolora L.

m) Weibchen mit männlichen Fühlern.

Färbung sehr dunkel, an die des ♀ erinnernd; Flügelschnitt und Größe wie die eines Weibchens. Leib anscheinend weiblich.

Im April 1908 gezogen.

88. Saturnia pyri Schiff.

f) Vollkommen geteilt, rechts ♂, links ♀.

Fühler den beiden Geschlechtern entsprechend, rein männlich und rein weiblich. Auge der rechten Seite größer. Thorax geteilt, rechts mit schmälerem

weißen Halskragen, weit dunkler braun als links, Schulterdecke länger behaart. Hinterleib überaus scharf geteilt, links auf dem Rücken einfach graurot mit kaum angedeuteten helleren Binden, rechts mit sehr breiten weißen Segmentbändern. Behaarung hier viel länger. Seitlich und unterseits ist der Hinterleib auf der männlichen Seite weißgrau, auf der weiblichen braunrot, sodaß die Scheidungslinie auch hier ganz scharf hervortritt. Genitalien ebenfalls deutlich halbiert, rechts ♂, links ♀, nur wenig verkümmert. Links ist der Hinterleib stärker gwölbt als rechts.

Die rechten männlichen Flügel sind größer, mehr geschweift, mit reichlicherer weißer Bestäubung, Bindenzeichnung, ober und unterseits. Recht verschieden sind die Ocellen gebildet. Sie zeigen rechts lebhafteres Rot, viel deutlicheren, weißen Halbring, ebensolchen Glas-Halbmond und auffallend schmälere schwarze Umrandung. Am Apex des männlichen Hinterflügels verschmilzt die helle Zackenbinde sehr breit mit dem hellen Saumbande, während sie links durch ein Feld der schwarzbraunen Grundfarbe von demselben getrennt wird.

Männliche Flügelseite von Mittelgröße, während die merkwürdigerweise kleinere weibliche Seite entschieden hinter der Mittelgröße weiblicher Falter der niederösterreichischen Rasse zurückbleibt. Vorderflügellänge rechts 58,5 mm, links 55 mm.

Im Mai 1909 in Hamburg geschlüpft (Puppe aus der Umgebung Wiens). — In der Sammlung des Herrn Carl Frings-Bonn.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. Stuttgart XXIV. 1910 No. 13 p. 64.

90. Saturnia pavonia L.

n"): Der linksseitige Vorderflügel entspricht in Ober- und Unterseite vollkommen dem ♂ von Saturnia pavonia L. Am rechten Vorderflügel ist das männliche Geschlecht nur an dem gegen die Flügelspitze zu verbreiterten rotbraunen Streifen, der sich am Vorderrande hinzieht, zu erkennen, während Flügelmitte, Außen- und Innenrand die graue Färbung des Weibchens trägt. Auch die Unterseite dieses Flügels entspricht dem weiblichenGeschlecht. Die beiden Hinterflügel sind vorwiegend weiblich gebildet. Der linke Hinterflügel deutet den männlichen Charakter nur in einem schmalen rostgelben Streifen an, der sich von der Flügelwurzel bis zum Augenfleck erstreckt und auch jenseits desselben noch ein wenig sichtbar ist. Der rechte Hinterflügel hat in dem breiten rostgelben Rande, der bis zum Augenflecke reicht und sich bis zum Außenrande erstreckt, ein deutliches männliches Merkmal. Unter dem Augenflecke, sowie am Außenrande befindet sich ein kleiner rotgelber Fleck. Die Unterseite der beiden Hinterflügel hat mehr weiblichen Charakter und zeigt nur in der rotbraunen Färbung des Vorderrandes der Hinterflügel die Zwitterbildung an.

Die Augenflecken sind groß und entsprechen vollkommen weiblichen Stücken. Die Fühler sind männlich, der Hinterleib dagegen weiblich gebildet.

Von Herrn Alois Sterzl am 8. Mai 1907 auf dem Bisamberge bei Wien gefangen.

cf. A. Sterzl, XVIII. Jahresber. Wien. ent. Vereins. Abb. Taf. I Fig. 7.

o"): Die linken Flügel männlich bis auf den Costalrand des Hinterflügels; die rechten Flügel weiblich; der Leib weiblich aber dünn; die Fühler mehr gekämmt als die des Weibchens, aber nicht so stark wie beim Männchen.

cf. Milton, British Naturalist III, p. 111.

p"): Rechts männlich, links weiblich. Ohne nähere Angaben.

cf. Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII Nr. 52 Inserat.

q"): Flügel und Leib unzweifelhaft weiblich, während die Fühler deutlich männlich gebildet sind.

Aus einer 1901 gefundenen Raupe im Jahre 1904 gezogen.

cf. The Entom. London Vol. 38 (1905) p. 29.

r"): Fühler mit männlichen Kammzähnen; Flügel und Leib anscheinend rein weiblich.

Am 4. Mai 1907 nach zweijähriger Puppenruhe geschlüpft (Puppe aus Oesterreich).

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. XXI Nr. 42 p. 248.

s"): Fühler männlich, im Uebrigen Weibchen.

cf. Kümmel, Intern. E. Zeitschr. Guben IV Nr. 9 II. Beilage Inserat.

t") Beide Fühler weiblich.

Linker Vorderflügel beiderseits rein weiblich; auf dem rechten (sonst weiblichen) Vorderflügel längs des Vorderrandes ein Streifen männlicher Färbung, der unterseits fehlt. Der linke Hinterflügel zeigt in der Mitte, von der Basis bis fast an den Augenfleck reichend, einen schmalen rostgelben Streifen männlicher Färbung, sonst weiblich. Der rechte Hinterflügel zeigt rostgelbe Schuppen längs des Vorderrandes. Unterseits erinnert schwach rotbraune Färbung längs des Vorderrandes der Hinterflügel an die Färbung des ♂. Im übrigen sind die Hinterflügel weiblich gefärbt Abdomen weiblich.

Am 30. April 1909 aus einer am Kahlenberg gefundenen Raupe gezogen.

cf. O. Schultz, Ent. Zeitschr. Stuttgart XXIV. 1910 Nr. 13 p. 65.

u"): Vorwiegend weibliches Exemplar, von der Mittelgröße eines Weibchens. Verblaßtes Exemplar.

Beide Fühler gleich entwickelt, halb so breit wie männliche Kammzähne, gefärbt wie die des ♀.

Die rechten Flügel oberseits weiblich, auch der rechte Vorderflügel unterseits; der rechte Hinterflügel zeigt einen breiten, fahl rostbraunen Streifen männlicher Färbung am Vorderrande.

Der linke Vorderflügel oberseits mit einem aus der Flügelwurzel entspringenden, bis über den Augenfleck hinaus reichenden rostgelben männlichen Streifen, im übrigen (auch unterseits) weiblich.

Der linke Hinterflügel oberseits mit einem breiten rostgelben Vorderrandsbande, welches unterseits weit weniger deutlich auftritt, sonst weiblich gefärbt.

Thorax und Leib weiblich.

Von Dr. Bierbaum 1894 gezogen.

cf. O. Schultz, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV No. 13 p. 65.

v") Gynandromorphes Exemplar.

cf. Uffeln, Deutsche Entom. Zeitschrift Iris XVIII 2. — Insektenbörse 23. Jahrg. 1906 p. 46.

w") cf. The Entomologists Record and Journal of Variation Vol. 20 (1908) p. 67.

Vorwiegend weiblichen Geschlechts.

Antennen typisch männlich; Kopf und Leib typisch weiblich. Rechter Hinterflügel weiblich, ausgenommen eine gelbe Linie (männlicher Färbung), welche den Flügel dicht neben dem Augenfleck in der Richtung nach dem Kopfe hin durchzieht. Linker Hinterflügel typisch männlich. Beträchtlich größer als ein gewöhnliches Männchen und kleiner als ein gewöhnliches Weibchen.

1907 Gezogen aus Raupen, die bei Ottershav (Surrey) gefunden wurden.

x") Die rechten Flügel und rechten Fühler normal, männlich. Der linke Vorderflügel hat die obere Hälfte weiblich, die untere Hälfte männlich, während der linke Hinterflügel die obere Hälfte weiblich und die untere Hälfte männlich hat, mit einigen wenigen Spritzflecken weiblicher Färbung in diesem männlichen Felde. Die Augenflecken auf der „gemischten" Seite sind größer als auf der männlichen Seite. Der Fühler der linken Seite ist ungefähr die Mitte zwischen den Geschlechtern. Der Leib ist sehr stark, jedoch nicht so stark wie der eines normalen Weibchens.

Mai 1909 gezogen.

cf. Newman, The Ent. Rec. and Journ. of Var. Vol. 21 (1909) p. 185.

y") Die rechte Hälfte (Antenne, Thorax und Flügel) männlich, die linke Hälfte weiblich. Das Uebrige anscheinend ein „Compromis" zwischen den Geschlechtern.

Aus Denbigshire. — Nach zweimaliger Ueberwinterung am 26. April 1910 geschlüpft.

cf. The Entomologist London, Vol. 43 (1910) p. 181.

z"—a"') Zwei gynandromorphe Exemplare erwähnt, aber nicht beschrieben.

cf. The Entomologist London, Vol. 43 (1910) p. 44.

b"') Weibliches Exemplar mit männlichen Antennen.

Aus Denbigshire. Mai 1909 gezogen.

cf. The Entomologist London, Vol. 42 (1909) p. 212.

c"') Vorderflügel weiblich; Hinterflügel männlich, die letzteren mit Streifen weiblicher Färbung.

cf. The Entomologist London, Vol. 42 (1909) p. 123.

d"') Gemischtgynandromorphes Exemplar, vorwiegend männlich, aber mit weiblichen, über die Flügel und den Leib verstreuten Charakteren.

cf. The Entomologist London, Vol. 42 (1909) p. 216.

92*. Perisomena caecigena Cup.

b) Sog. unvollständiger Zwitter.

Fühler beide männlich geformt.

Flügel weiblich mit eingesprengter männlicher Zeichnung. Der linke Hinterflügel verkrüppelt.

Leib weiblich.

Von J. Splichal in Laibach am 14. Oktober 1906 gezogen (Mitteilung des Herrn J. Hafner in Görz).

cf. Intern. Ent. Zeitschr. I Nr. 1, und O. Schultz, Entom. Zeitschr. XXI Nr. 42 p. 248.

93. Aglia tau L.

p) Zwitter.

Rechte Seite weiblich, linke Seite männlich.

cf. Gotter, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV Nr. 5 II. Beilage. Inserat.

q) Vorderflügel nach Form, Zeichnung und Färbung weiblich; dagegen sind die Hinterflügel wie beim Männchen gefärbt und gezeichnet. Die Fühler männlich. Der Thorax ist etwas heller wie beim Männchen. Der Hinterleib hat männliche Färbung und Gestalt.

cf. E. Samson, Intern. Entom. Zeitschr. Guben I Nr. 34 p. 258.

95. Aglia tau L. — ab. nigerrima Stdfs.

c) Rechte Seite männlich (ab. nigerrima Stdfs.); linke Seite weiblich (tau L.).

cf. Fr. Nürnberger (Mühlhausen Thür.) Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV Nr. 8 I. Beilage Inserat.

96. Dicranura vinula L.

e): Sog. halbierter Zwitter.

Linke Hälfte rein männlich, rechte rein weiblich. Vorder- und Hinterflügel der linken Seite beträchtlich kleiner als die der rechten. Auf der linken Seite ist die Färbung völlig normal, bei den weiblichen Flügeln der rechten Seite macht sich besonders auf der Unterseite eine stark über die normale Färbung anderer ♀♀ hinausgehende Verdunkelung bemerkbar. Auch ist die Zeichnung dieser Seite bedeutend schärfer als die der männlichen Hälfte. Die Fühler entsprechen in Färbung, Form und Zeichnung durchaus den Geschlechtshälften. Der Leib erscheint in seiner Form unsymmetrisch, da die linke männliche Seite sich nach dem After hin zuspitzt und mit dem vollen Afterbüschel endigt, während die weibliche Hälfte des Leibes kräftiger und stumpfer und der After nur spärlich mit kurzen Haaren besetzt ist. In gleicher Weise sind auch die Genitalien scharf getrennt, und ganz deutlich von einander zu unterscheiden. Die Färbung des Leibes ist auf der männlichenSeite im ganzen heller, auf der weiblichen dunkler, da hier die schwarzen Hinterleibsringe verbreitert sind.

Am 2. Juli 1907 in der Nähe von Nürnberg gefangen.

cf. E. Wrede, Entom. Zeitschr. XXI Nr. 23 p,141 Abbildung (Ober- und Unterseite).

98a. Notodonta ziczac L.

a): Links ♂, rechts ♀.

Vorderflügellänge links 19,5 mm, rechts 22 mm. Ex larva 1910.

Offeriert von A. Hintermayer (Faistenhaar) in der Entom. Zeitschr. Stuttgart XXIV Nr. 9 I. Beilage.

103**. Agrotis corticea Hb.

a) Zusatz: Fühler links männlich, rechts weiblich. Linkes Auge ein wenig größer als das rechte. Abdomen typisch männlich. Die linksseitigen Flügel zeigen die gedrungenere Form des Männchens, die rechtsseitige die längliche des Weibchens. Was schließlich die Zeichnung betrifft, so ist namentlich die Zapfenmakel der weiblichen Seite bedeutend größer und ausgebildeter, als die der männlichen.

Im Juli 1905 in Taufers (Tirol) gefangen.

cf. W. Ramme, Intern. Entom. Zeitschr. Guben II Nr. 50 p. 313.

103a. Agrotis puta Hb.

a): Rechts ♂, links ♀.

cf. The Entomologists Record and Journal of Variation Vol. 14 (1902) p. 106.

b): Gynandromorphes Exemplar. Ohne weitere Angabe.

cf. The Entomologist London Vol. 39 (1906) p. 72.

c): Gynandromorphes Exemplar. Ohne nähere Angabe.

cf. The Entomologist London Vol. 39 (1906) p. 94. — The Entomologists Record and Journal of Variation Vol. 18 (1906) p. 84.

d): Linke Seite männlich, rechte weiblich; Fühler links gekämmt, männlich, rechts weiblich. Genitalien beider Geschlechter sind vorhanden. Am Analende auf der linken Seite eine deutliche Spur des männlichen Analbüschels, während auf der rech-

ten Seite der Eileiter des Weibchens hervortritt. Die weibliche Flügelseite sehr dunkel, sehr stark mit der hellen männlichen Seite kontrastierend.

cf. The Entomologist London Vol. 41 (1908) p. 229.

e): Linke Seite männlich, Stammform puta Hb.; rechte Seite weiblich, var. lignosa God.

Geflogen.

Offeriert von F. Dannehl, Entom. Zeitschr. Stuttgart XXII Nr. 39 Inserat.

f): Gynandromorphes Exemplar, ohne nähere Beschreibung.

Vorgezeigt am 24. Februar 1910 in der South. London Ent. and Nat. Hist. Soc.

cf. The Ent. Rec. and Journ. of Var., Vol. 22 (1910), p. 100. The Entomologist London, Vol. 43 (1910) p. 123.

104*** Mamestra persicariae L.

a) Linke Hälfte männlich, die rechte weiblich.

cf. Intern. Entom. Zeitschr. I Nr.20 p.148 Inserat.

106c. Prothymia viridaria Cl.

a): Linke Flügelhälfte weiblich, rechte männlich. Die beiden linken Flügel bedeutend größer als die rechten, auch breiter. Der linke Vorderflügel mißt 12, der rechte nur 10 mm . Auf dem linken Vorderflügel ist die Antemarginalbinde anders gestaltet als auf dem rechten, sie ist auf ersterem weit regelmäßiger und gleichmäßiger breit in ihrem Verlaufe als auf dem rechten Vorderflügel, wo sie nach dem Vorderrande zu sich stark verschmälert. Unterseits gleichen die beiden Vorderflügel in der Zeichnungsanlage einander. Auf dem linken (größeren) Hinterflügel tritt oberseits die dunklere Mittelbindenzeichnung deutlicher hervor als auf dem rechten; unterseits ist der rechte Hinterflügel in seiner äußeren Hälfte dunkler als auf dem linken. Leib weiblich; Fühler gleich lang.

Am 9. August 1908 von Herrn Hauder zu Kirchdorf erbeutet.

110. Angerona prunaria L.

l): Gynandromorph. Ohne nähere Angaben.

cf. The Entom. Rec. and Journ. of Var. Vol. 18 (1906) p. 271.

m): Rechter Vorderflügel weiblich, linker Vorderflügel männlich; rechter Hinterflügel männlich; linker Hinterflügel männlich und weiblich usw.

cf. The Entom. Rec. and Journ. of Var. Vol. 18 (1906) p. 293.

n): Gynandrom. Exemplar; ohne Beschreibung.

cf. The Entomologist Vol. 40 (1907) p. 20.

111. Nyssia zonaria Schiff.

b) Vorwiegend weiblich, aber mit schwach gekämmten Antennen und ungewöhnlich breiten Flügeln.

cf. The Entomologist London Vol. 43 (1910) p. 230—31.

111***. Hemerophila (Synopsia) abruptaria Thbg.

b): Gynandromorph, ohne nähere Angabe.

cf. The Entomologists Record and Journal of Variation Vol. 18 (1906) p. 333.

c): Asymmetrisch, rechts ♂, links ♀.

cf. The Entomologists Rec. and Journ. of Var. Vol. 19 (1907) p. 220.

d): Gynandrom. Exemplar.

Gezogen von W. G. Pearce (Ent. Rec. X p. 121).

cf. The Entom. Rec. and Journ. of Var. Vol. 22 (1910) p. 22.

e): Linke Seite heller, von weiblicher Färbung, rechte Seite von sehr dunkler, männlicher Färbung.

Von Mr. Simmons gezogen.

cf. The Entomologist London Vol. 40 (1907) p. 216 und p. 261.

112*. Amphidasis betularia L.

n bis s) 6 Zwitter erwähnt. Ohne nähere Angaben.

cf. The Entomologist London Vol. 39 (1906) p. 111. — Insektenbörse 19. Jahrg. 1902 p. 98.

113**. Crocallis elinguaria L.

b) Gynandromorphes Exemplar (ohne nähere Angaben) erwähnt in The Entomologists Record and Journal of Variation Vol. 20 (1908) p. 24.

114 Boarmia repandata L.

d): Gynandromorphes Exemplar.

Von seinem Freunde, dem Maler Stefan v. Nécsey, erhielt von Aigner (Budapest) ein sonst normales Stück dieser Art, welches links einen männlichen, rechts aber einen weiblichen Fühler trägt. Das Abdomen ist weiblich.

Am 16. Juli 1900 zu Verebély gefangen. —

cf. v. Aigner, Entom. Wochenblatt 25. Jahrg. 1908 p. 74.

114** Boarmia consortaria Fab. humperti Hump.

a) Weibchen mit männlichen Fühlern.

Geflogen, aber noch gut erhalten.

Offeriert von Grabe in der Intern. Ent. Zeitschr. Guben IV No. 12. I. Beilage p. 66 Inserat.

115** Hybernid marginaria Bkh.

b) Leib, Fühler und Flügel der rechten Seite sind weiblich, auf der linken Seite dagegen männlich. Die männlichen Flügel sind tadellos ausgebildet, ohne jede Verkrüppelung.

Am 19. April 1909 gefangen.

cf. Fr. Müller, Intern. Ent. Zeitschr. Guben III No. 22 p. 124.

119 Bupalus piniarius L.

v): Geteilter Zwitter, rechts männlich, links weiblich.

Der rechte Fühler trägt zwei Reihen langer Kammzähne, der linke Fühler ist borstenförmig. Die Zeichnung der rechtsseitigen Flügel ist wie bei einem typischen Männchen, auf der linken Seite wie bei einem typischen Weibchen.

Im Juni 1909 in Perchtoldsdorf von Cl. Dziurzynski gefangen.

cf. Cl. Dziurzynski Intern. Ent. Zeitschr. Guben III No. 29 p. 159, Entom. Rec. & Journal Vol. 21 (1909) p. 265.

w): Links weiblich, rechts männlich.

Der rechte Hinterflügel etwas verkrüppelt und der linke leicht abgerieben.

1908 bei Oxshott gefangen.

cf. The Entomologist London Vol. 41 (1908) p. 182.

x): Links weiblich, rechts männlich (Flügel und Fühler).

6. Juni 1898 gefangen.

cf. The Entomologist's Record and Journal of Variation Vol. 21 (1909) p. 52.

y): Gynandromorphes Exemplar; rechtsseitige Flügel und Fühler männlich; linksseitige Flügel und Fühler weiblich.

cf. Bell, The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 76.

120* Cheimatobia brumata L.

a): Vollkommen geteilter Zwitter, links ♂, rechts ♀.

Linke Flügelseite männlich, sehr hell (Albino); der linke Hinterflügel nicht ganz glatt ausgebildet. Der linke Fühler männlich, der rechte dagegen weiblich. Die rechte Seite weiblich, nur mit Flügelstumpfen. Die beiden Geschlechter teilen sich gerade in der Mitte, sodaß der Leib und die Beine links hell, rechts dunkel sind.

Am 15. November 1908 von Theodor Voß bei Eller (Düsseldorf) gefangen. Lt. Mitteilung.

cf. Entom. Zeitschrift Stuttgart XXII Nr. 34 I. Beilage Angebot.

124*. Abraxas grossulariata L. (ab. varleyata).

a) Gynandromorphes Exemplar.

Beide linksseitigen Flügel männlich, die rechtsseitigen weiblich.

Gezogen 1909.

cf. The Entomologist London Vol. 42 (1909) p. 259.

Im vorstehenden Teile VI wurden aufgeführt:
Rhopalocera 131 Ex.; darunter 13 neue Arten, bzw. Abarten und Varietäten.
Heterocera 123 Ex.; darunter 15 neue Arten bezw. Abarten und Varietäten.

Somit 254 Exemplare (28 neue Arten, bzw. Abarten und Varietäten).

Die neu aufgeführten Arten, bezw. Abarten und Varietäten sind:

Rhopalocera:

Papilio xuthulus Brem. — Parnassius discobolus Stdgr. — Pieris rapae L. ab. flavescens. — Pieris callidice Esp. — Chrysophanus dispar Hw. var. rutilus Wernb. — Chrysophanus amphidamas Esp. var. obscura Rühl. — Lycaena zephirus Friv. var. lycidas Trapp. — Lycaena arion L. var. obscura Christ. — Apatura iris L. ab iole Schiff. — Vanessa io L. — Pararge megaera L. var. tigelius Bon. — Epinephele tithonus L. — Hesperia actaeon Rott.

Heterocera:

Sphinx ligustri L. — Hyloicus pinastri L. — Deilephila hybr. epilobii Boisdv. — Callimorpha dominula L. — Lymantria hybr. dispar L × japonica Motsch. — Bombyx mori L. — Poecilocampa populi L. — Lasiocampa quercus var lapponica Fuchs. — Notodonta ziczac L. — Agrotis puta Hb. — Mamestra persicariae L. — Prothymia viridaria Cl. — Boarmia consortaria F. ab. humperti Hump. — Cheimatobia brumata L. — Abraxas grossulariata L. ab. varleyata.

Im ganzen sind in Teil I—VI erwähnt:
an Rhopaloceren:
Teil I—V 514 Exemplare in 111 Arten bezw. Abarten und Varietäten;
Teil VI 131 Exemplare mit 13 neuen Arten pp.
Teil I—VI 645 Exemplare in 124 Arten, bezw. Abarten und Varietäten.
an Heteroceren:
Teil I—V 685 Exemplare in 170 Arten, bezw. Abarten und Varietäten.
Teil VI 123 Exemplare in 15 Arten pp.

Teil I—VI 808 Exemplare in 185 Arten, bezw. Abarten und Varietäten.

Insgesamt Teil I—VI:
1453 Exemplare in 309 Arten bezw. Abarten und Varietäten.

Nicht einbegriffen in diese Zählung sind die in Teil I und II des Verzeichnisses aufgeführten scheingynandromorphen Exemplare von Lymantria dispar L; ebenso auch nicht die aus der Zucht von Lymantria dispar L × var. japonica Motsch erzielten gynandromorphen Exemplare, deren Anzahl nicht eruiert werden konnte.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihre Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M. Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

4. Fruchtbarkeit.

Die Fruchtbarkeit der Dixippus morosus ♀♀ ist eine ziemlich, ja recht gleichmäßige, trotz oder vielmehr wohl wegen der hier als normal auftretenden Parthenogenesis. Sie ist entschieden weit mehr von den äußeren Faktoren, als von der Individualität abhängig, vor allem von der Temp., viel weniger scheinbar von der Nahrung. Zwar besagt eine meiner Tagebuchnotizen, daß „echter Jasmin die Eierproduktion verringere", doch wird diese Verringerung viel wahrscheinlicher auf 2 andere Ursachen: Abnahme der Temperatur und Beginn der Altersschwäche der Tiere, zurückzuführen sein. Selbst 1—2 Hungertage stören die Regelmäßigkeit der Eiablage noch nicht, ebensowenig sehr trockene oder ungern genommene Nahrung, außer natürlich bei ständiger Fütterung mit dergl.

Die Durchschnittszahl der täglich abgelegten Eier betrug bei Gen. I 4—5 pro Tag, bei einem isolierten Tiere ebensoviel. Für dies habe ich bereits in meinem früheren Aufsatze eine Tab. gegeben, für die Tiere im Zuchtkasten „Bö" und Glase „E" dagegen nur eine graphische Darstellung, die zugleich die Abhängigkeit der Eiablage von der Temp. erweist. Da aber das Ablesen der Zahlen aus der Figur immerhin einige Mühe erfordert, und der Ver-

gleichbarkeit halber, gebe ich die jener Figur zugrundeliegenden Zahlen, zugleich wesentlich erweitert, nämlich bis zum Versiegen der Eierproduktion fortgesetzt, zugleich mit den Ermittelungen für Gen. II 1 hier wieder.

Tabelle 17.

Datum 1908	Bö	E	Datum 1908	Bö	E	Datum 1909	II 1	einz. Ex.
VII 22	1.0	—	IX 6	4.2	3.6	IV 22	—	1.8
24	2.1	—	8	4.0	3.4	25	—	1.7
25	2.2	—	10	6.0	5.1	27	2.0	3.0
26	3.6		12	5.6	5.6	V 2	—	1.2
27	4.1	3.2	14	4.4	3.7	4	2.3	—
28	—		16	4.2	3.8	8	—	2.7
29	4.4)		18	3.8	2.9	12	2.3	—
30	5.5)	3.7	20	4.6	4.3	13	—	2.4
31	7.7	7.5	22	4.9	3.6	17	—	3.0
VIII 2	5.6	4.8	24	5.2	4.7	18	2.6	—
4	5.0	3.8	26	4.3	4.7	21	—	1.5
5	4.4	4.7	28	4.2	4.2	24	3.6	—
7	5.9	3.5	30	4.4	4.2	26	—	3.0
9	5.7	4.4	X 3	4.7	5.0	31	3.0	2.8
11	6.2	4.8	5	5.0	4.4	VI 4	3.8	3.3
13	6.1	4.1	7	4.8	4.2	12	3.3	3.3
15	4.3	3.3	9	4.7	3.4	20	3.4	1.6
17	4.0	3.6	11	4.8	4.0	25	—	2.6
19	4.8	3.8	14	5.1	5.1	29	4.1	—
21	5.4	4.2	17	4.4	5.7	VII 5	3.8	—
23	5.9	4.9	20	3.6	3.0	20	3.4	—
25	4.7	4.5	23	3.4	2.1	VIII 2	2.9	—
27	6.8	5.1	26	2.6	2.0			
29	5.6	4.8	29	2.1	2.4			
31	5.9	5.0	XI 1	2.5	2.2			
IX 2	4.5	4.4	8	1.2	2.4			
4	4.0	3.6	15	ca. 0.8	1.4			
			22		0.3			

Wie man sieht, ist die Anzahl der täglich abgelegten Eier bei Gen. II 1 geringer als bei Gen. I, etwa um 1. Das erklärt sich unschwer aus der geringeren Sommertemp. 1909 gegenüber der von 1908. Die Maximalwerte für 1909 betragen (31. VII. abgerechnet) etwa 6, die in 1908 nur 4. Wenn die RGT-Regel auch für die Eierproduktion Gültigkeit haben sollte, so müßte die Zimmertemp. der wärmsten Tage 08 um 5 Grad höher gewesen sein als 1909. Und das stimmt in der Tat, da ich sicher weiß, daß ich 1908 mehrfach 27—29 Grad, 1909 aber nie mehr als 23 Grad im Zimmer hatte. Bei gleicher Temp. würden also auch die II 1-J ebensoviele Eier gelegt haben wie ihre I-Mütter. Interessant ist aber, daß grade nach der RGT-Regel die Fruchtbarkeit trotzdem die gleiche bleiben müßte, weil die Lebenszeit genau im umgekehrten Verhältnis sich verlängern sollte. Nun bestehen ja in Wirklichkeit komplizierte Verhältnisse, sodaß das sicher nicht ganz zutreffend sein würde — es ist ja überhaupt merkwürdig, daß sich der Einfluß der RGT-Regel so klar ergibt! Jedenfalls aber kann von einer irgendwie erheblichen Verringerung der Fruchtbarkeit keine Rede sein. Ich mußte die II 1-J nach 125 tägiger Imagozeit töten. Da sie nun damals (wohl dank der geübten energischen Auslese der fast stets durch äußere Einflüsse zurückgekommenen Tiere) noch vollkräftig waren, auch eine Abnahme der Eierproduktion am 2. VIII. in Anbetracht der Temp. nicht festzutellen war, diese aber reichlich 25—30 Tage vor dem Absterben sich merklich macht, ist die Annahme berechtigt, daß die II 1-J wohl mindestens 150 Tage als J würden gelebt haben. Sie hätten dann gegen 450 Eier abgelegt, d. h. fast genau soviel wie die I-J.

Bei II 3 und III 1 konnte ich aus Zeitmangel keine bezüglichen, stets ziemlich zeitraubenden Untersuchungen anstellen. Gelegentliche Stichproben in späterer Zeit ergaben ähnliche Resultate.

Eine direkte Vererbung über- oder unterdurchschnittlicher Fruchtbarkeit ist nicht zu erwarten, wenn man in Ermangelung diesbezüglicher Beobachtungen an Dix. — deren zeitraubende Durchführung bei der geringen Variationsbreite der Amptitude der Eierablage auch kaum lohnte — die interessanten Versuche von Raymond Pearl und Frank M. Surface*) an „200-Eier-Hennen" angestellt haben, als verallgmeinerungsfähig ansehen darf, was bei Erblichkeitsproblemen allerdings immer fraglich ist. Die genannten Forscher fanden nämlich, daß die Töchter besonders fleißiger Eierlegerinnen eher weniger als mehr Eier als das Grosgewöhnlicher Hennen legten! Wenn die Lösung dieses Problems nun auch für Dix. mor. nicht zu den dringendsten Aufgaben gehört, so möchte ich mir doch die allerdings nicht mehr hierher gehörige Bemerkungen erlauben, daß die Untersuchung der Fruchtbarkeit auch für die Erhaltung und eventuelle Vermehrung des abs. und vars. in der Natur von recht großer Bedeutung sein dürfte. Nur die verschiedene Fruchtbarkeit kann z.B. meines Erachtens die Konstanz der „Varietäten" oder, um die augenblickliche Tagesmode mitzumachen: „aberrationes coloris" von Adalia bipunctata L. (Col.) und mancher anderen Käfer und vermutlich auch Schmetterlinge erklären!

5. Temperament.

Vgl. auch 2 c! Anfangs waren die II-1-L viel friedlicher als Gen. I. Aber auch Herrn Auel's Gen. I war erheblicher friedlicher als meine. Noch am 4.IV. 09, als alle II 1 Tiere erwachsen waren, vertrugen sie sich gut, aber eine Tagebuchnotiz vom 20. V. 09 besagt: „jetzt sehr unfriedlich, mehrere (J) liegen ganz und halb tot unten, eins am Kopf angefressen". Ziemlich rauflustig war II 5, weniger II 3 und II 4. Bis zum L_3-Stadium war auch Gen. III 2 recht verträglich. Das liefert zugleich den Beweis, daß größere Lebhaftigkeit nicht unbedingt mit größerer Unverträglichkeit verbunden zu sein braucht. Höchst unfriedlich waren später zu besprechende III-L. Die Variationsbreite des Temperaments ist also groß und Erblichkeit mehr als fraglich.

6. Autotomie.

(Wird im folgenden Abschnitt ausführlich behandelt.)

(Fortsetzung folgt).

*) Referat in „Naturw. Rundschau" 24, 590 f.

Neue Literatur.

Blumen und Insekten.

Unstreitig bildet die Beobachtung des Insektenlebens in der freien Natur ein Hauptvergnügen für den Entomologen. Gibt es denn in der Tat etwas Schöneres, als an einem stillen Plätzchen am schattigen Wald- oder Wiesenrand mitten zwischen Blumen und Insekten zu liegen und dem munteren Tänteln der Leichtbeschwingten und ihrem Fluge von Blüte zu Blüte zuzuschauen. Allen, die gleich empfinden, wird das jüngst im Verlage von B. G. Teubner in Leipzig erschienene Buch: Blumen und Insekten: Ihre Anpassungen aneinander und ihre gegenseitige Abhängigkeit von Prof. Dr. O. von Kirchner mit 159 Abbildungen und 2 Tafeln, geh. Mk. 6.60, in Lnwd. gbd. Mk. 7.50, große Freude bereiten.

Blumen und Insekten: welch' typische Symbiose liegt in diesen Worten; man weiß von Kindheit an, daß diese beiden unbedingt zusammengehören zu wechselseitigem Vorteil sich ergänzen und jedes der beiden Geber und Empfänger ist. Es war daher eine sehr dankenswerte Aufgabe des Verfassers, diese beiden Naturgruppen im vorliegenden Werke in einer für den Botaniker wie den Entomologen gleich interessanten Weise zusammmenzufassen. In den ersten 10 Kapiteln entwirft der Autor in allgemein verständlicher Darstellung ein Bild von dem heutigen Stande eines der anziehendsten Kapitel der Biologie, von der Lehre der Befruchtung der Blumen durch Insekten und von ihren gegenseitigen Anpassungen. Ihnen folgen Mitteilungen über den Blütenbau, die Befruchtungsorgane und den Befruchtungsvorgang. Vom 11. Kapitel an wird den Insekten hauptsächlich das Wort geredet und dieser Teil, der Hauptteil des Werkes, dürfte dem Entomologen das größte Interesse bieten. Verfasser bespricht in einzelnen Kapiteln die Dipteren-, Hymenopteren- und Falterblumen; er untersucht in ausführlicher Weise, welches die Veranlassungen — ob deren Farbe, Geruch, Gestalt, und anderes es sei — die die Insekten zum Besuche anlocken. Auf Grund all der Beobachtungen, die in den einzelnen Kulturländern von hervorragenden Naturforschern ausgeführt wurden, wird eine Blumenstatistik und ihre Ergebnisse aufgestellt, deren Aufgabe es ist, die Wechselbeziehungen zwischen Blumen und blumenbesuchenden Insekten einwandfrei und zahlenmäßig festzulegen. „Als gesichertes Resultat der blumenstatistischen Zusammenstellungen kann man", um des Verfassers Worte zu gebrauchen, „zunächst die Feststellung der Harmonie zwischen Blumeneinrichtungen und Blumenbesuchern anführen, die nicht nur im einzelnen, sondern auch zwischen den Blumenklassen und Besucherklassen im allgemeinen überall herrscht."

Um die Ursachen der gegenseitigen Anpassung von Blumen und Insekten aufzuklären, war es natürlich, daß man sich anfangs auf den Boden der von Darwin begründeten Selektionslehre stellte. Alle Theorien und Anschauungen hierüber — und es waren deren viele, die im Laufe der Jahre bekannt wurden: Müllers Blumentheorie, der die Insekten als unbewußte Blumenzüchter bezeichnete, die Theorien von A. von Kerner und des Italieners F. Delpino und vieler anderer, konnten der weiteren Erkenntnis dieser Frage nicht standhalten. „Als gewiß dürfen wir ansehen, daß eine rein mechanische Erklärung für die Entstehung der gegenseitigen Anpassungen von Blumen und Insekten das Rätsel nicht zu lösen imstande ist, sondern daß in den Organismen selbst liegende Kräfte, mögen sie als „Vervollkommnungstrieb", als „Empfinden eines Bedürfnisses" und „zweckmäßiges" Reagieren darauf oder anders bezeichnet werden, mitwirkend in Tätigkeit treten."

Dies sei nur eine kleine Auslese aus der Fülle des überaus reichen Materials, das das Buch bietet. Obgleich durch 159 vorzügliche Abbildungen von des Verfassers Hand nach der Natur gezeichnet, bestens ausgestattet, schreit das interessante Buch förmlich nach farbenprächtigen Bildern und dürfte es sich für eine Neuauflage vielleicht ermöglichen lassen, einige biologische Darstellungen im Kolorit anzufügen.

Das Werk kann jedem Freunde der Natur bestens empfohlen werden .

Dr. Max Nassauer.

Aus der Praxis.

Verfahren, um präparierte Lepidopteren schnell zu trocknen. In „La Feuille des jeunes Naturalistes" Ve Serie Nr. 490 vom 1. Aug. 11 veröffentlicht Herr Marius Peytier, Sekretär der Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes, ein Verfahren unter obiger Ueberschrift, in dem er folgendes ausführt.*)

Bisher wurden viele Mittel angewandt, um gespannte Schmetterlinge schnell und für die Dauer haltbar zu trocknen, doch trotz vieler zeitraubender und mühevoller Versuche, die hierüber angestellt wurden, war es bisher noch nicht möglich gewesen, bei einer Schnelltrocknung die zarten Farbentöne zu erhalten. Man war stets wieder genötigt, zur langsamen Trocknung zurückzukehren, was, wie bekannt, im Sommer 6—8 Tage, und im Winter 3—4 Wochen Zeit erfordert, wodurch der Falter einen großen Teil seiner ursprünglichen Frische verliert. Oft wird er auch hierbei von Raubinsekten angefallen, die dann, in die Sammlung eingeschleppt, zu großen Verlusten und Mißvergnügen Anlaß geben.

Nach unzähligen, mühseligen Versuchen habe ich nunmehr eine Schnelltrockenmethode ausgearbeitet, die dem Falter sein natürliches Aussehen erhält, nur einige Stunden Zeit erfordert, wenig Sorgfalt erheischt und, was die Hauptsache ist — ohne Kosten zu verursachen — jedem Lepidopterologen jederzeit zur Hand ist.

Zuvor ist jedoch ein wichtiger Punkt zu besprechen! Ein großer Teil der Sammler spannen ihre Falter mit Hilfe dünner Kartons, deren Befestigung viel Arbeit und die Anwendung vieler Spannnadeln erfordert. Andere — und ich glaube, es ist dies die Mehrzahl— verwenden durchsichtige Papierstreifen, was auch nach meiner Ansicht die beste Arbeitsweise ist. Indessen, meist sind diese Papierstreifen zu schmal und ein Teil der Flügel bleibt unbedeckt. Es ist daher zu beachten, daß möglichst gleichgroße Falter — Tagfalter für sich — Noctuen für sich etc. je auf einem Spannbrett, auch wegen der Größe der Leiber aufgesteckt werden und daß die Flügel mit

* Frei dem Sinne nach übersetzt von Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.

breiten Pauspapierstreifen, deren Durchsichtigkeit es gestattet, die richtige Flügellage zu beurteilen — vollkommen bedeckt und mit Stecknadeln befestigt werden.

Wie gesagt, erfordert meine Trockenmethode keine Kosten. Ich benötige weiter nichts als einen gewöhnlichen Radiator einer Zentralheizung, einen Küchenherd oder einen gewöhnlichen Ofen und verfahre wie folgt:

Nachdem die Spannbretter mit Faltern gefüllt sind, nehme ich ein mit weißer Leinwand bespanntes Holzgestell — auch genügt die Rücklehne eines gewöhnlichen Küchenstuhles — an welches ich der Anzahl der Spannbretter entsprechend soviel Drahthaken befestige, um letztere senkrecht aufzuhängen. Die ganze Vorrichtung überdecke ich mit einem Bogen Papier und nähere das Gestell — bezw. den Stuhl — nach und nach der Wärmequelle, ist letztere schwach, bis zu einem Abstande von 20 Zentimeter. Ist im Gegenteil die Wärmevorrichtung heiß, so ist darauf zu achten, das Gestell in weiterer Entfernung zu plazieren, um eine Ueberhitzung zu vermeiden. Gut tut man, neben den Spannbrettern ein Thermometer aufzuhängen, dessen Temperatur man keinesfalls über 40 Grad C. steigen läßt. Mit etwas Achtsamkeit bei den ersten Versuchen wird der praktische Erfolg nicht ausbleiben. Wärme durchdringt das Papier und die zwischen diesem und der Leinwand befindliche erwärmte Luft breitet sich gleichmäßig aus und bewirkt durch die Luftzirkulation, des Steigens der erwärmten Luft und des Fallens der mit der Feuchtigkeit der Falter beladenen schweren Luft ein ununterbrochenes und schnelles Trocknen der Falter. Im Anfang bis zu erlangter Praxis ist nur notwendig, sich über den Fortgang des Trockenprozesses durch Betupfen der Abdomina mit einer langen Spannnadel zu vergewissern. In drei Stunden sind kleine und in fünf bis sechs Stunden sind große Schmetterlinge vollständig trocken.

Nach der Trocknung ist noch sorgfältig zu beachten, daß die Abkühlung ebenso wie die Erwärmung nur langsam vor sich geht. Das Trockengestell — bezw. der Stuhl — darf nur nach und nach weiter von der Wärmequelle entfernt werden; es genügt hierzu ungefähr eine Viertelstunde.

Man spanne dann gleich ab, stecke die Falter in seine Kästen und man wird niemals wieder Schmetterlinge haben, die ihre Flügel in beklagenswertem Zustande hängen lassen.

Haben Sie einmal ihre Vorrichtungen getroffen und fassen Sie die Methode mit energischem Willen und etwas Geschicklichkeit an, so werden Sie durch die Freude, Ihre Lieblinge stets in tadellosem Zustande zu besitzen, reichlich belohnt werden.

Kleine Mitteilungen.

Naturforschertag. Interessenten sei mitgeteilt, daß in der Zeit vom 24. bis 30. September d. J. die 83. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Karlsruhe stattfindet. Einführender der Abteilung 13: Zoologie und Entomologie ist Prof. Dr. Nüßlin (Karlstr. 8), Schriftführer: Privatdozent Dr. Fuchs.

Zoologische Woche auf Norderney. Zur Einführung in die Strandfauna und die pelagische Fauna des Meeres wird Prof. Dr. H. E. Ziegler (Stuttgart) in der Woche vom 3. bis 9. September 1911 einen zoolog. Kursus auf Norderney abhalten, welcher in erster Linie für Studenten, Lehrer und Lehrerinnen eingerichtet ist, an dem aber auch andere Naturfreunde teilnehmen können. Das ausführliche Programm ist vom Zoolog. Institut der Technischen Hochschule in Stuttgart zu beziehen.

Gabriel Höfner. Wie uns mitgeteilt wird, wurde der Altmeister kärntnerischer Lepidopterologie Gabriel Höfner anläßlich seines 50 jährigen Aufenthalts in Wolfsburg in Kärnten besonders gefeiert. Für seine vielseitigen Verdienste brachten alle dortigen Fach- und Tageszeitungen ehrende Worte der Anerkennung. Sein Werk über die Schmetterlingsfauna Kärntens, ein vorzügliches Bestimmungsbuch wird allgemein geschätzt. Seit Jahren arbeitet er an einem vollständigen Bestimmungsbuch, der deutschen Schmetterlingsfauna, das in wenigen Jahren erscheinen wird. Auch wir sprechen unsern Glückwunsch aus; möge es dem im 70. Lebensjahre stehenden Jubilare vergönnt sein, noch viele Jahre seine ersprießliche Tätigkeit auszuüben.

Die Red.

Berichtigung.

In dem in letzter Nummer 20 enthaltenen kl. Aufsatze „Interessantes Vorkommen eines Parasiten an einem Bläuling“ des Herrn A. H. Faßl sen. in Teplitz hat der Druckfehlerteufel aus dem bei Teplitz befindlichen Höhenplateau gen. „Niversche“ Niverecke gemacht und den ohnehin geplagten Bläuling curidan genannt. Es hat sich selbstredend um den allbeliebten schönen Bläuling „Lycaena corydon“ gehandelt. Die Red.

Neuanmeldungen

vom 13. bis 19. August 1911.

No. 1501. Büchele, M., Ulm a. D.
„ 295. Fuchs, Dr. F., Straßburg.
„ 1616. Galassi, Renato, Bologna.
„ 2101. Glaser, Otto, Schwanheim a. M.
„ 2100. von Heising, Manfred, Bahnbau Sektion V, Windhuk (Deutsch-Süd-West-Afrika).
„ 1036. Kamke, Wilhelm, Berlin.
„ 1473. Knoth, Dr. M., Hamburg.
„ 678. Kristensen, Gunnar, Harrar, Abessinien (Ost-Afrika).
„ 2095. Macho, L., Wien.
„ 854. Motz, Franz, Korneuburg.
„ 1121. Müller, Alfred, Berlin.
„ 1490. Neubert, R., Leipzig.
„ 2102. Scholz, Georg, Frankfurt a. M.
„ 1728. Schwinn, Gg., Kaufmann, Hofheim i. T.

Gestorben:

W. Sachs, Rödelheim b. Frankfurt a. M., Bahnhofstr. 16.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 22. | Frankfurt a. M., 26. August 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Neues aus dem Insektenhause des Frankfurter Zoologischen Gartens. Von Joh. Englisch. — Die Puppe von Epiphora-bauhiniae, Guér. Von Franz Sageder, Höchst (Vorarlberg). — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Neue Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Neues aus dem Insektenhause des Frankfurter Zoologischen Gartens.

Von *Joh. Englisch.*

Außer herrlichen Großschmetterlingen, die ja die anerkannte Elite der Insektenwelt sind, weist das Insektenhaus des Frankfurter Zoolog. Gartens in diesem Jahre eine Anzahl Vertreter aus anderen Insektenfamilien und denen der Insektenwelt nahe stehenden Tiergruppen auf, die das Interesse der Besucher auf das lebhafteste erwecken. Teils sind Neueinführungen, von denen einige schon seit geraumer Zeit der Verwirklichung harren, teils sind vor Jahren schon einmal gesehene Objekte, deren Beschaffung die letzten Jahre nicht glückte, zur Ausstellung gelangt.

So ist es nunmehr gelungen, durch geschickte Anordnung des Behälters, der an drei Seiten zum Öffnen gerichtet ist, einen Bienenstock zur Schau zu stellen, sodaß das innere Leben und Treiben des Bienenvolkes auch dem Auge eines gelegentlichen Interessenten kein Geheimnis mehr bleibt. Gewiß weiß jeder etwas über Bienen, aber die Möglichkeit, das Gehörte oder Gelesene mit eigenem Blick prüfen zu können, beansprucht doch mit Recht das größte Interesse.

Nach mehrjährigem Fehlen verfügt das Insektenhaus dieses Jahr wieder über die so sehr bemerkenswerten „Wandelnden Blätter", die wohl das auffallendste Beispiel von Schutzform und Schutzfarbe darstellen, und zwar ist es geglückt, zwei Vertreter dieser Gruppe Phyllium siccifolium im Entwicklungszustande und Phyll. pulchrifolium zeigen zu können. Die Tiere sind lebend zu sehen und ungleich interessanter als die stets gelb werdenden toten Exemplare der Museen.

Im Jugendzustande sind einige der über 20 cm.

Empusa pauperata (nat. Gr. 1 : 1)

lang werdenden javanischen Stabheuschrecken Cyphoernia gigas ausgestellt.

Durch ihre abenteuerliche Gestalt fällt eine aus Spanien stammende, den bekannten Gottesanbeterinnen nahe verwandte Empusa pauperata auf.

Riesige Mamuth-Schrecken aus Nord-Afrika entbehren auch nicht der besonderen Aufmerksamkeit der Besucher.

Eine wesentliche Inhaltsbereicherung hat das Insektenhaus durch die Erweiterung der Wasserinsekten-Ausstellung erfahren. Unsere verschiedenen Schwimmkäfer mit Larven stehen hierbei oben an, aber auch Libellen, Eintagsfliegen, Köcherfliegen usw. sind zur Zeit durch ihre Larven vertreten.

Mitunter werden auf recht eigenartige Weise Ausstellungs-Objekte importiert, so ist eben ein Skorpion aus Columbien zu sehen, der mit Orchideenpflanzen eingeschleppt worden ist. Vor kurzem

konnte eine Vogelspinne gezeigt werden, die ihren Weg mit Bananen nach Europa genommen hat.

Aus der Gattung der Käfer sind die durch drei Arten vertretenen Pillendreher in ihrer absonderlichen Pillenverfertigungsgeschicklichkeit höchst unterhaltend.

Eine Copula von Tagfaltern gehört immerhin zu den seltenen Ausnahmen, es ist daher erwähnenswert, daß in diesem Frühjahr zweimal eine Parung von Pap. ajax mitten unter etwa 20 Artgenossen in einem Kasten von 30 ×40×60 cm. beobachtet werden konnte. Leider blieb trotz aller aufgewendeten Sorgfalt die erwartete Eiablage aus.

Die Puppe von Epiphora-bauhiniae, Guér.

Von *Franz Sageder,* Höchst (Vorarlberg).

Zu unseren einheimischen Saturniden als pyri, spini, pavonia und der indischen Anth. mylitta, welche bekanntlich die Eigenschaft besitzen, mehrere Jahre hindurch in der Puppe zu überwintern, gesellt sich, wie aus nachstehender Notiz ersichtlich, auch die prächtige afrikanische Saturnide Epiphora bauhiniae, Guér.

Im Jahre 1909 erhielt ich Puppen dieser Art, von welchen in den Monaten Juli-August 80 Proz. den Falter ergaben, der Rest überwinterte. Im Jahre 1910 schlüpften alle übrigen, ohne daß eine Abweichung in Zeichnung und Farbe zu konstatieren war, bis auf eine äußerst kräftige männliche Puppe, welche es wahrscheinlich aus oppositionellen Gründen vorzog, nochmals zu überwintern, aus. Diese Puppe befindet sich gegenwärtig noch in voller Frische in meinem Puppenhalter, ohne im Geringsten ein Merkmal ihres baldigen Erscheinens zu bekunden.

Tatsache ist, daß alle diejenigen Saturniden, welche mehrere Jahre hindurch in der Puppe zu überwintern pflegen und zu welchen nun auch bauhiniae zu rechnen ist, fast niemals von Schmarotzern bewohnt sind, und krüppelhafte Schmetterlinge eine wahre Seltenheit bilden.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner,* Potsdam.

(Fortsetzung.)

V. Autotomie und Regeneration.

1. Autotomie.

Eine bemerkenswerte, mit jeder Generation wachsende Neigung zur Autotomie habe ich mit großer Sicherheit feststellen können. Bei Gen. I habe ich (vgl. den früheren Aufsatz) diese Selbstverstümmelung wohl vermutet, und wie sich jetzt gezeigt hat, mit vollstem Rechte, aber doch nie direkt beobachten können. Dies geschah zuerst am 17. II. 1909, später noch sehr oft, es wäre zu weitläufig und zwecklos, alle (über 100!!) Fälle einzeln aufzuzählen. Wohl aber ist dies bemerkenswert:

Zu irgendwelchen Experimenten isolierte Tiere (s. Abschn. VII.) zeigten sichtlich stärkere Neigug zur Autotomie als die in normalen Bedingungen lebenden Tiere. Demnach scheinen (schädliche) Reize beliebiger Art die Reizschwelle des Autotomie - Vorganges merklich herabzusetzen, sodaß er dann schon u. U. „bei der geringsten Kleinigkeit" erfolgt.

Gleichwohl möchte ich diesen Satz, trotz seiner vielfachen experimentellen Bestätigung, noch mit Vorbehalt aussprechen. Verhält es sich nämlich so, so muß falls nicht noch unbekannte andere Ursachen maßgebend sind wegen der notorischen Zunahme der Autotomie von Gen. I zu Gen. III die Reizschwelle niedriger, d. h. die Reizbarkeit größer geworden sein. Andererseits ist bekannt, daß Inzucht (und eine Art Inzucht ist ja Parthenogenesis auch!) auch wenn sie (noch) keine (direkt) schädlichen Wirkungen gezeitigt hat, stets eine erhöhte Reizbarkeit zur Folge hat. Das hierauf angewandt würde zu der Folgerung führen, daß bei Dix. mor. eine dauernde Folge reinparthenogenetischer Generationen nicht möglich ist, vielmehr ab und zu, wenn auch vielleicht erst nach sehr langer Zeit doch eine aus befruchteten Eiern hervorgegangene Gen. nötig ist, um die Art zu erhalten. In der Tat: sollten die ♂♂ blos „zum Vergnügen" da sein?! Möglich wäre es ja, daß eine langsame Degeneration stattfände, infolgederen (!) schließlich vielleicht auch Männchen auftreten würden. Bei Homopteren gibt es ja genug Analoga hierzu.

Nun könnte jemand sagen, diese Theorie — die ich ja vorläufig nur als Arbeitshypothese bedingungsweise eingeführt habe — ist schön, aber — falsch! Denn nur aus den befruchteten Eiern entstehen, ♂♂, aus den unbefruchteten aber stets ♀♀. Also können erstens in einer Reihe in einer Reihe rein parthenogenetischer Gen. nie Männchen entstehen, und zweitens die Befruchtung für die neu entstehenden Weibchen völlig bedeutungslos sein, da sie ja nach wie vor nur aus unbefruchteten Eiern entstünden, also stets weiter „degenerieren" müßten.

Hierauf ist zu erwidern: Wenn sich nur aus befruchteten Eiern Männchen entwickeln, so bedeutet das, daß dazu ein starker Reiz, i. a. oder normalerweise: das Eindringen des Spermatozoons ins Ei, nötig ist. Dieser Reiz kann aber, wie Löw, Hertwig und andere Koryphäen der Embryologie gezeigt haben, bei vielen — wahrscheinlich allen — Tierarten durch andere Reize ersetzt werden. Die Verschmelzung des Kerns des Spermatozoons mit dem Eikern ist nur zur „Blutauffrischung", zur Amphimixis Weismanns, erforderlich, nicht aber zur Entwicklung des Eis zum Embryo und Tier. Ich erinnere hier nochmals an die Blattläuse, bei denen ja auch das Erscheinen von Männchen geradezu als Degenerationsbegleiterscheinung angesehen werden muß, so notwendig zur Arterhaltung es auch sein mag (Ausfallen der Herbst ♂♂ im Treibhause!). Ebenso erhielt van Rossum bei der IV. und VI. parthenogenet. Gen. von Pristiphora fulvipes Fall zwei und 1 Männchen. Die Eier haben dann eben eine so niedrige Reizschwelle erlangt, daß ein geringer Reiz im Ovarium genügt, sie zur Entwicklung von Männchen zu bringen, der normalerweise einflußlos geblieben wäre. — Ob dies nun bei Dix. mor. auch der Fall, muß sich ja bei der fortgesetzten Zucht schließlich wohl einmal entscheiden.*)

Zu 2 ist zu sagen: Wenn auch selbst nach stattgehabter Kopula nur die unbefruchteten Eier Weibchen ergeben, so ist doch damit nicht gesagt, daß für sie die Kopula ohne jede Bedeutung gewesen ist! Die

*) Vergl. dazu den Anhang.

Samenflüssigkeit beeinflußt notwendigerweise das ganze Ovarium, und der allerdings viel geringere Reiz, der hierdurch auf die nicht mit einem Spermatozoon bedachten Eier ausgeübt wird, ist eben gerade hinreichend, die Degenerationserscheinungen aufzuheben. Wer da zweifeln sollte, ob die Samenflüssigkeit auch auf selbst viel später sich entwickelnde Eier noch Bedeutung haben kann, möge sich an Züchter von Rassehunden wenden!

„Quo semel est imbuta recens, servabit odorem
Testa diu“ Horaz, ep.

Diese Abschweifung sollte vor allem nochmals zeigen, wie mitunter auch die scheinbar entlegensten Eigentümlichkeiten zur Lösung derErblichkeitsfragen wichtige, fundamentale Beiträge liefern können. Der Durchschnittszüchter freilich, dem der allesfressende keine richtige Verwandlung besitzende Dix. mor. schon nach einer Gen. „langweilig“ wird, ärgert sich höchstens, daß sich die Tiere so oft die Beine selbst amputieren und geht zur Tagesordnung über. —

Ein II-Tier hatte einmal bei der Häutung ein Bein verloren, d. h. autotomiert. Derartiges habe ich bei Gen. I und II sonst nie beobachtet, auch bei Bacillus Rossii F. nur einmal (bemerkenswerter Weise bei einem dürftigen Exemplare!), obwohl es bei dieser Spezies „fast immer“ vorkommen soll. Bei Gen. III scheint es einigemale beim Verlassen des Eis vorgekommen zu sein; wie gesagt lag bei III überhaupt die Reizschwelle (schon?) sehr tief.

Bei Gen II 3 fand ich am 29. VIII. 09, wohl infolge von Beißereien wegen zwar noch vorhandenen aber sehr trockenen Futters, zwei Tiere mit je fünf autotomierten Beinen! Das letzte Bein kann aus mechanischen Gründen, da nämlich kein zweiter Fixierungspunkt mehr vorhanden ist, nicht mehr autotomiert werden, es sei denn (vielleicht), wenn man das Tier künstlich festhielte. An sich wäre der Verlust dieser Gliedmassen nicht tötlich gewesen; ein Blutverlust tritt bei der Autotomie gar nicht oder in minimalstem Maße ein. Dennoch tötete ich die Tiere, da sie im Zuchtkasten doch ziemlich sicher verhungert und vorher vielleicht auch noch von den andern angefressen wären. Gleiches geschah mit zwei in genau gleicher Weise verstümmelten III 1—L am 21. XI. 09. Am 17. XII. 09. bemerkte ich eine schwarze III 1-J mit 3 autotomierten Beinen. Beim Versuch, das Tier herauszunehmen, ließ es ein weiteres Bein fahren, und als ich es glücklich heraus hatte und nochmals leicht berührte, das fünfte! Ich isolierte das Einbein nun; über sein weiteres Schicksal und mehrere interessante mit ihm angestellte Versuche siehe Abschn. VII 2b.

Trotz der stetigen Zunahme der Autotomie im allgemeinen ist jedoch bei allen Gen. die individuelle Neigung dazu höchst verschieden gewesen. Bei manchen Tieren liegt die Reizschwelle a. o. hoch. Ihre Lage wechselt auch bei demselben Tiere stark je nach (inneren oder äußeren?) Umständen. Daher lassen sich an einem oder wenig Tieren angestellte Beobachtungen keineswegs verallgemeinern.

Gelegentlich aber doch nur recht selten, beobachtete ich eine zuckende Bewegung des autotomierten Beines, wie sie bei den Weberknechten (Opilio-Phalangium sp.) die Regel ist: erstmalig am 14. VIII. 09 an einer II 5-L.

Die Autotomie ist als ein Schutzmittel aufzufassen, das Dixippus morosus instinktmäßig anwendet, gerade wie seine andern: Sichtotstellen und Sichfallenlassen, Wiegen, Fortlaufen, Spucken und (höchst selten beobachtetes!) Auftretenlassen grünlichen (Magen-)Saftes aus Gelenken, ähnlich wie bei Cimbex sp. (Hym.) und Coccinelliden (Col.). Wie jeder Instinkt kann auch dieser gelegentlich das Individuum an den Rand des Verderbens (im Freien: in den sicheren Hungertod) bringen; eine etwa (vergl. Abschn. VI) vorhandene psychische Tätigkeit ist schwerlich imstande regulierend und hemmend zu wirken, d. h. die Reizschwelle rasch genug höher als den wirkenden Reiz zu legen.

2. Regeneration.

Relativ viel häufiger als bei Gen. I wurden bei Gen. II und III (auch bei H. Auel's II. Gen.) Beine (und Fühler) schon bei der nächsten Häutung in 0,3—0,6 natürlicher Größe regeneriert, und zwar entweder blaßfleischrot gefärbt oder grün bzw. gefärbt wie der übrige Körper. Im ersten Falle war wohl die Zeit zur normalen Ausbildung der Pigmente zu gering.

Die regenerierten verkürzten Fühler zeigen, wie eine Prüfung ergab, manchmal die normale Gliederzahl unter Verkürzung der einzelnen Glieder, mitunter aber auch eine geringere.

Bei den Spinnen wird zunächst „das am dringendsten nötige“ Bein wieder ersetzt. Aehnlich bei Dix. mor., siehe Abschn. VIII.

Doppelbildung eines Fühlers beobachtete ich einmal. Die betr. L war während der Htg. in den Fühler gebissen, sodaß grüner Saft (Blut?) ausgelaufen war. Aus irgend einem Grunde konnte ich damals leider keine genauere Untersuchung anstellen.

Wundvernarbung kommt bei den L und bei jüngeren J noch vor. Aus dem Stummel autotomierter Beine junger J fließt etwas Saft und es bildet sich ein kleines, etwa ½ mm langes dünnes Stäbchen (aus dem Gerinnsel), doch damit hört der Prozeß auf, und ich habe nie beobachtet wie Kammerer an ausgerissenen Flügeln von Musca domestica L., daß aus diesem Stumpf ein auch nur stummelhaftes und angedeutetes wirkliches Bein geworden wäre.

Bei älteren J schließt sich die Wunde nur durch geronnenes Blut oder bleibt auch offen, was i. a. nicht schadet, gelegentlich aber eine Wundinfektion zur Folge haben kann (Abschn. VII).

Hervorgehoben sei noch, daß ich Herrn Keßlers Beobachtungen über Regeneration völlig mit den meinigen decken. Auch er bemerkte (erst) bei der II. Gen. Stummel an Stelle verloren gegangener Beine nach der nächsten Häutung und völlige Ergänzung nach der übernächsten.

Etwas kleiner ist das regenerierte Bein aber doch als es sein sollte. Mit den Fühlern verhält es sich ähnlich, und daraus, daß diese so oft ganz oder teilweise in Verlust gehen, erklärt es sich wohl auch, daß meine J durchweg merklich kürzere Fühler hatten, als sie nach Litteraturangaben hätten haben sollen.

(Fortsetzung folgt).

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihre Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift“, Frankfurt a. M. Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Neue Literatur.

Nunmehr ist auch die 5. Lieferung von **Ferrants** praktischem Handbuch: **„Die schädlichen Insekten der Land- und Forstwirtschaft"** erschienen und damit gelangt das Buch zum Abschluß. Das Werk erschien im Verlage von P. Worré-Mertens in Luxemburg, Alleinverkauf für Deutschland ist bei Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26. Wie wir schon in der Entom. Zeitschr. XXIV p. 256 mitteilten, wird das Buch dazu bestimmt sein, in der Hand jedes Gärtners, Land- und Forstwirts ein unentbehrlicher Begleiter zu sein, denn in erster Linie ist bei allen Beschreibungen stets das Bedürfnis des Praktikers hervorgehoben. Dessenungeachtet dürfte aber auch der Entomologe wohl häufig vorliegendes Werk als am schnellsten zum Ziele führenden Wegweiser mit Vorteil nachschlagen. Durch die Vorausschickung leicht faßlicher Uebersichtstabellen der Ordnungen, Familien, Gruppen, Gattungen und Arten wird eine Bestimmung der Schädlinge leicht ermöglicht, wozu die 367 meist Original-Textfiguren sehr gut unterstützen. Zum Schlusse bringt Verfasser in oekologischer Hinsicht eine Uebersicht der in dem Buche behandelten schädlichen Insekten nach ihren Lebensarten und verweist dabei auf die Behandlung des einzelnen Individuums im Hauptteil. Wir wünschen der fleißigen Arbeit auf ihrem Lebenswege eine recht große Verbreitung.

Dr. N.

Im rührigen Verlage W. Junk in Berlin beginnt zur Zeit unter dem Titel **„Lepidopterorum Catalogus** editus a **Chr. Aurivillius** et **H. Wagner** ein Werk zu erscheinen, das von allen Lepidopterologen aufs Freudigste begrüßt werden wird. In derselben Weise wie der im gleichen Verlage in unerreichter Schnelligkeit in 1½ Jahren bereits 32 Lieferungen erscheinende Coleopterorum Catalogus ausp. et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling bringt der nun zur Ausgabe gelangende Schmetterlingskatalog in lateinischer Sprache ein Verzeichnis aller bekannten Lepidopteren-Spezies **der Erde,** ihrer Haupt-Literatur, ihrer Synonyme und Varietäten, sowie ihre Vaterlands-Angaben. Eine jede der 61 Familien wird von ihrem führenden Spezialisten verfaßt werden; eine größere Zahl ist schon in Bearbeitung und wird nächstens erscheinen. Die Namen Aurivillius und Wagner bürgen für den Wert des bedeutenden Werkes. Wir werden noch öfters Gelegenheit haben, darauf zurückzukommen. Dr. N.

Kleine Mitteilungen.

Afrikanische Seide. G. Herzog, Textilingenieur am Kgl. Materialprüfungsamt Groß-Lichterfelde berichtet in der „Technischen Rundschau" über die Anaphe Seide, die bei der großen wirtschaftlichen Bedeutung der Seideindustrie für Bombyciden- und Saturnidenzüchter von größtem Interesse sein dürfte.

„Außer dem Maulbeerspinner, von dem wir die echte Seide erhalten, gibt es bekanntlich noch eine ganze Reihe anderer, hauptsächlich in Asien vorkommender Raup.-Arten, dieSeide liefern, Die Gespinnste derselben bezeichnet man allgemein als wilde Seide oder Tussah. Vor einiger Zeit wurde nun die wertvolle Entdeckung gemacht, daß auch die Gespinnste einer im tropischen und subtropischen Afrika (besonders auch in Deutsch-Ostafrika) vorkommenden Raupenart einen für die Textilindustrie höchst brauchbaren Rohstoff ergeben. Im Gegensatz zu den erstgenannten Spinnern ist die afrikanische Art ein Familienspinner, d. h. die Raupen spinnen sich nicht einzeln ein, sondern eine größere Zahl davon legt ein gemeinschaftliches Nest an, in dem sie sich dann verpuppen. Zoologisch rechnet man die neue Raupe zur Gattung Anaphe. Ihre Verbreitung in Afrika ist an einzelnen Stellen eine so große, daß sie direkt eine Plage bilden und von den Eingeborenen durch Abbrennen der Sträucher, auf denen sie leben, vernichtet werden. Die Nester haben sackartige Form, sie sind 15 bis 40 cm lang bezw. breit und 8 bis 15 cm dick. An denselben lassen sich verschiedene übereinander liegende Schichten unterscheiden. Die äußerste Schicht besteht aus einem lockeren Fadengewirr von etwa 1 cm Dicke; darauf folgt nach innen zu eine dünne, pergamentartige braune Haut, die vermutlich den Zweck hat, den übrigen Inhalt des Nestes vor Witterungseinflüssen und Feinden zu schützen. Damit aber durch diese Schutzhaut den Schmetterlingen das Auskriechen nicht unmöglich gemacht wird, werden von den Raupen bei der Herstellung des Nestes vorsorglicherweise eine Anzahl Löcher gelassen. Im Innern dieses Beutels befinden sich, in einem losen Fadengewirrr eingebettet, die Kokons der einzelnen Raupen. Das Gewicht eines Nestes beträgt etwa 50 g. Was den von den Raupen hervorgebrachten Faden anbetrifft, so unterscheidet er sich von der Tussah vorteilhaft durch größere Feinheit; er kommt in dieser Hinsicht der echten Seide nahe. Da die Anaphe-Seide ein etwas geringeres spezifisches Gewicht besitzt als echte Seide, so müßte ein Anaphe-Faden von gleicher Nummer und Drehung dicker sein als ein entsprechender Faden echter Seide, d. h. mit anderen Worten, daß die Anaphe-Seide an Füllkraft die echte Schappe übertreffen müsse. In der Tat zeigten nach dieser Richtung angestellte Versuche mit Sammetgeweben, daß die mit Anaphe-Pol hergestellte Ware eine bessere Decke hatte. Bei der Verspinnung bereitete die Aufschließung der Nester anfangs Schwierigkeiten. Es ist jedoch anzunehmen, daß diese mit der Zeit zu überwinden sind. Wegen der Feinheit des Fadens läßt sich Anaphe-Schappe zu sehr hohen Nummern ausspinnen; es wurde bis Nr. 400 ohne besondere Schwierigkeiten gesponnen, wogegen Tussah-Schappe nur bis Nr. 200 hergestellt werden kann. Gegenüber der echten Schappeseide hat die Anaphe allerdings auch gewisse Nachteile, sie kann wegen der braunen Farbe nur für dunkle Färbungen benutzt werden. Der Bleichprozeß lohnt nicht, da er zu teuer ist und ein vollkommen weißer Faden auch nicht zu erzielen ist. Ferner erreicht ihr Glanz auch nicht den der echten Schappe. Dagegen besitzt sie den Vorzug, daß sie im Preise schätzungsweise etwa 40 p. Ct. billiger sein dürfte. Bei der großen wirtschaftlichen Bedeutung, die hieraus unseren eigenen Kolonien erwachsen würden, bleibt zu wünschen, daß die praktischen Versuche im großen den erwarteten Erfolg haben."*)

*) Unser Mitglied Herr W. Lütkemeyer, dem wir die Einsendung dieser interessanten Notiz verdanken, teilt uns noch mit, daß sich bereits in Berlin eine Gesellschaft zu kommerzieller Verwertung erwähnter afrikanischer Seide gebildet hat und verweist ferner auf die von unserem Mitgliede Herrn Otto Tockhorn in Hamburg gebrachte Notiz auf der vorderen inneren Umschlagseite der No. 17 ds. Jhrgs., worin dieser das Vorkommen dieser Seidenspinner-Nester beschreibt. Die Red.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 23. | Frankfurt a. M., 2. September 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Zwei neue Rassenkreuzungen aus der Celerio euphorbiae-Gruppe. Von Dr. Denso, Dresden-Hellerau. — Orsonoba aegyptiaca Reb. Von Ad. Andres, Bacos-Ramleh (Aegypten). — Carabologie und Lepidopterologie. Von Dr. Fr. Sokolàr, Wien. — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Bücherecke. — Kleine Mitteilungen.

Zwei neue Rassenkreuzungen aus der Celerio euphorbiae-Gruppe.

Von *Dr. Denso*, Dresden-Hellerau.

Im Jahre 1910 erhielt ich bei meinen Hybridationsversuchen auch die folgenden beiden Paarungen:

Celerio euphorbiae euphorbiae ♂ ×
Celerio euphorbiae mauretanica ♀

und

Celerio euphorbiae mauretanica ♂ ×
Celerio euphorbiae euphorbiae ♀

Das mauretanica-Material stammte aus Algerien und war mir in der liebenswürdigsten Weise von meinem Freunde, dem Grafen Turati, zur Verfügung gestellt worden. Von euphorbiae-Faltern kamen solche aus Südrußland zur Verwendung.

Als die Sendung mauretanica-Puppen eintraf, war ein ♀ bereits geschlüpft und saß verkrüppelt in der Schachtel. Noch am selben Abend wurde es von einem euphorbiae ♂ begattet und legte am folgenden Abend nur einige, 10—12 Eier ab. Die Zucht lieferte mir nur einen weiblichen, tadellosen großen kräftigen Falter, den ich hiermit unter den Namen

Celerio euphorbiae f. turatii

beschreibe. Grundfarbe hell lederfarben, leicht ins Rosa spielend. Die vom Apex zum Innenrand ziehende Binde ist olivgrün wie bei euphorbiae. In den ersten zwei Dritteln ihres Verlaufs ist sie sehr schmal und verbreitert sich dann plötzlich im letzten Drittel, um breit am Innenrande zu endigen. Sie hat etwa die Form, wie wir sie bei der nicaea-Form von der Halbinsel Krim vorfinden. Der Vorderrand der Vorderflügel ist schmal olivgrün angelegt, doch so, daß sich die beiden olivgrünen Vorderrandflecken deutlich von ihm abheben. Das Saumfeld des Außenrandes ist von der lederfarbenen Grundtönung. Die Hinterflügel haben das rot von euphorbiae, ihre schwarze Submarginalbinde, die kräftig am Vorderrand beginnt, verschwindet allmählich in ihrem weiteren Verlauf analwärts.

Die Unterseite von schwach gelblichrosaer Färbung zeigt gegen die von euphorbiae keine wesentlichen Unterschiede.

Thorax und Abdomen sind olivgrün, die Schulterdecken und die Segmenteinschnitte sind breit weiß gefranst.

Der Gesamteindruck des Falters ist der einer leicht aberrierenden euphorbiae südlicher Provenienz.

Von der reciproken Kreuzung, die ich Herrn Arno Wagner in Waidbruck zu Ehren, der sich ebenfalls in den letzten Jahren mit grossem Erfolge der Zucht von Hybriden widmete,

Celerio euphorbiae f. wagneri

nennen möchte, erhielt ich 1 ♂ und 1 ♀.

Diese beiden Falter unterscheiden sich wesentlich von der oben beschriebenen turatii, da sie in hervorragendem Maße an mauretanica erinnern. Die Grundfarbe des ♂ ist lederfarben, ohne den rosa-Ton von turatii. Der Vorderrand ist breit olivgrün angelegt, sodaß die beiden Vorderrandflecke vollkommen darin aufgehen. Von der bei Hybriden des Genus Celerio häufig auftretenden atavistischen Linie, die nicht nur bei den alten euphorbiae-Formen wie tithymali, dahli, mauretanica, sondern auch bei euphorbiae selbst und bei vespertilio nicht allzuselten beobachtet wird, sind deutliche Spuren vorhanden. Die olivgrüne Schrägbinde ist normal entwickelt, das Saumfeld des Außenrandes von Grundfarbe.

Die Hinterflügel zeigen den roten Ton von mauretanica.

Thorax und Abdomen sind olivgrün, die Schulterdecken und die Segmenteinschnitte nur schwach weiß gesäumt.

Die Unterseite zeigt mehr den gelblichen Ton von mauretanica.

Das ♀, ein etwas schwächliches Geschöpf, entspricht vollkommen dem ♂, nur sind alle Farben wesentlich heller, sodaß der Falter einen leicht albinistischen Eindruck macht.

Orsonoba aegyptiaca Reb.

Von *Ad. Andres*, Bacos-Ramleh (Aegypten).

(Mit einer Originalzeichnung von Frl. Osborne.)

Nachstehend bringe ich das Bild dieses interessanten aegyptischen Spanners, dessen Raupe ich bereits vor ein paar Jahren beschrieb und abbildete (vergl. 22. Jahrgang dieser Zeitschrift 1908, p. 90). Ich beobachtete dieses Jahr im Juni die Verpuppung im Freien; dieselbe erfolgte am Stamme der Futterpflanze, der Nilakazie (Acacia nilotica), zwischen den Rissen der Rinde in einem ziemlich weichen, gleichfarbigen Cocon.

Die Raupen lassen sich zu diesem Zwecke an einem Faden vom Baume auf den Stamm selbst oder

auf die Erde herab. Die Puppenruhe dauert nur ein paar Tage und die Hauptgeneration ist im Juni, wenn die Akazien in voller Blüte stehen. Das Ausschlüpfen des Falters erfolgt in den Abendstunden; auffallend ist die sonderbare Haltung der Vorderflügel im Ruhestand: dieselben werden zusammengerollt und wagerecht vom Körper abstehend getragen.

Carabologie und Lepidopterologie.

Von Dr. Fr. Sokolář, Hof- und Gerichts-Advokaten, Wien.

Eine sonderbare Nebeneinanderstellung das, wird mancher Entomologe sich zumindest im stillen denken. Es soll beileibe nicht auch eine Gegeneinanderstellung sein. Eines Sinnes, eines Geistes sollen und müssen wir sein, soll die Entomologie blühen und gedeihen. Nicht ignorieren darf einer den anderen; lernen muß einer vom anderen, nicht bloß der eine von dem andern. Gegen- und Wechselseitigkeit im weitesten Umfange ist anzustreben. Keiner hat noch ausgelernt; je mehr einer gelernt hat, desto sicherer weiß er auch, daß er noch lange nicht alles weiß. So geht es jedem ernsten Forscher, ob er nun Coleopterologe oder Lepidopterologe oder wie immer sonst heißen möge.

Die Makro-Lepidopterologie insbesondere hat namentlich in biologischer resp. bionomischer Richtung einen großen Vorsprung vor der Coleopterologie überhaupt, daher auch vor der Carabologie. Da sollen Carabologien in die Schule gehen, sollen beobachten, verfolgen, lernen und fixieren, wie der ontologische Entwicklungsprozeß von der Paarung der Elterntiere an über Ei, Larve und Puppe zur Imago und deren Gedeihen sich gestaltet und, um den Kreislauf des Lebens zu schließen, wieder zur Paarung sich kehrt. In diesem Punkte ist die Carabologie über wenige, bisher nicht kontrollierte Versuche nicht hinausgekommen; hier muß sie einsetzen mit aller Energie, mit allen Hilfsmitteln der Neuzeit, namentlich mit Mikroskop und Photographie, nur alle Phasen der ontologischen Entwicklung genau und deutlich zur Darstellung zu bringen. Ist ja doch die Sache, wie diese wenigen bisherigen Anfänge gezeigt haben, gar nicht schwer zu bewerkstelligen, insonderheit für jene, die außerhalb der Großstädte zu leben das Glück haben. Namentlich denjenigen unter den Lepidopterologen, die sich auch für Coleopteren interessieren, aber in der Zucht ihrer Lieblinge bereits Erfahrungen gesammelt haben, wäre die Zucht der Caraben auf das wärmste ans Herz zu legen, nicht allein der bereits erworbenen Erfahrung, Technik und Uebung wegen, als insbesondere wegen des Studiums, der Vergleichung, Gegenüberstellung und Förderung der ontologischen Entwickelung auf der einen wie auf der anderen Seite, somit wegen der Feststellung von beiderseitigen Konvergenzen und Divergenzen nicht allein in bionomischer, sondern insbesondere auch in morphologischer Richtung.

Der Knotenpunkt, von dem Carabologie und Lepidopterologie hier zu einander gerückt erscheinen, sei nämlich die Morphologie. Da jedoch die Morphologie den Grund und Boden der Systematik i. e. S. bildet, so soll sie für uns hier auch das Medium sein, um zur letzteren zu gelangen.

Die Morphologie ist die Lehre von den Gestalten, den Gebilden der Körper aller Naturreiche, von den dieselben begrenzenden Linien und Flächen, Ecken und Enden in ihrer Mannigfaltigkeit, also von den Formen im wahren Sinne des Wortes. Von diesem unumstößlichen Axiom sollte nie abgegangen werden. Die Form ist eine Fassung, sozusagen eine Hülle des Raumes in abstracto, der diesen Raum füllende materielle Inhalt selbst ist der Körper des Dinges in concreto. Gegen diesen obersten Grundsatz wurde nun und wird noch allgemein gesündigt, nicht allein von Entomologen, sondern von Naturforschern überhaupt. Es wird selten zwischen der Körpergestalt, der Form als dem Wesen des Dinges und zwischen dessen Färbung, die doch nur eine Begleiterscheinung, kein Merkmal der Form, der Gestalt eines Dinges ist, streng unterschieden. Die Färbung ist eine Wirkung der Belichtung; mit etwa abnehmender Belichtung schwindet unserem Gesichtssinn nicht die Form, sondern die Färbung, und in der Nacht, in der Dunkelkammer sind alle Menschen Mohren. Diese oder jene Färbung kann somit nie als ein Merkmal einer Körpergestaltung, einer Form betrachtet oder angesehen werden. Nicht deshalb ist der homo sapiens der Aequatorialgegend morphologisch ein anderer, weil er einige Zeit nach der Geburt schwarz wird, sondern weil er in der Körpergestaltung, also der Schädel-, der Kopfbildung, der Stirn-, der Gesichtswinkelneigung, den Maßen des Ober- und Unterkörpers, der Extremitäten und dergl. nach im einzelnen, somit dem körperlichen Wesen nach im ganzen ein anderer wird und ist. Die mehr oder weniger durchschlagende Dunkelheit oder Schwärze des Teints macht zwar den „Mohren", aber nicht die Gestalt der äquatorialen Menschenrasse, auch des Zigeuners, auch des Südländers nicht aus. Man muß somit sagen: Die Form und alles, worauf eben diese Form fußt, also Linien, Flächen und kubische Gebilde sind wesentliche Merkmale einer Körpergestalt, einer Species, einer Rasse in ihrer Allgemeinheit, die Färbung derselben ist immer und bleibt nur deren bedingte Begleiterscheinung.

Damit soll jedoch nicht gesagt sein, daß die Färbung nichts bedeute, oder daß sie ganz nebensächlich, oder in der Naturgeschichte zu ignorieren sei. Sie ist etwas, und zwar etwas ganz besonderes, gehört aber nicht in das Gebiet der Morphologie, sondern in jenes der Aeromologie. Leider wurde dies bisher allgemein verkannt, Form- und Färbungsfragen oder Erscheinungen wurden durcheinander geworfen; dies nicht bloß in der Entomologie, sondern in allen Zweigen der Naturwissenschaft. Die Chromologie soll aber ein vollständiger Zweig der Systematik i. w. S. sein, geradeso, wie es die Morphologie ist: diese soll die Gestalt, die Form, jene die Färbung der Naturobjekte zum Gegenstande haben. Die Chromologie gehört somit zur Systematik im weiteren Sinne, im System selbst hat sie keinen Platz, genau so wie z. B. die Biologie, oder die Oikologie, oder die Geographie. Beim genus ist das schon längst allgemein anerkannt; es hat aber auch bei der Species und bei den Rassen zur vollen Geltung zu kommen. Daß es nicht der Fall war und ist, hat schwere, nicht leicht gutzumachende Uebelstände und Folgen in der ganzen Entomologie und auch anderwärts gezeugt. Die Chromose einer Art oder einer Rasse an die Spitze zu stellen, ist ein arger Mißgriff; sie soll nur im deskriptiven Teil der Naturgeschichte überhaupt, da kann sie auch aus-

führlich behandelt werden. Daß sie sich nach mathematisch genauen und sicheren Regeln in ihrer Entwickelung bewegen kann und bewegt, hat eben Mendel bei der botanischen Chromologie, wohl nicht für alle, aber doch für einige Species nachgewiesen.

Daß sich mit der Proterochromose, oder mit der Hysterochromose, oder mit beiden (vergl. Sokolar: „Zur Morphologie und Chromologie der Caraben." Entomolog. Rundschau XXVI. 1903 No. 3 und 4) in einem geographischen Wohngebiet einer Species auch die Form derselben ändern kann, mitunter auch ändert, ist Tatsache, die namentlich durch die Rassenforschung bei Caraben erwiesen ist. Ein falscher Schluß wäre es aber, zu sagen oder anzunehmen, daß die Form unter allen Umständen eine andere sein müsse, wenn die Färbung eine andere ist.

Weder auf dem Felde der Morphologie, noch auf dem der Chromologie gibt es Geschöpfe, Wesen, die zu morphologischen und chromologischen Studien trefflicher geeignet wären, als es das artenreiche genus Carabus und artenreichere genera der Makrolepidoptera sind. Beide erscheinen wie prädestiniert dazu, dies in mancherlei Richtung. In phylogenetischer Beziehung kann man vielleicht annehmen (aber nicht beweisen), daß die Caraben ein Stadium — ich will nicht direkt sagen einen Endpunkt, die Lepidoptera ein sehr weit davon entferntes zweites Stadium der Entwickelung darstellen, weil die ersteren infolge der Verkümmerung ihrer Flugwerkzeuge an die Scholle gebunden sind und bleiben, die Migrationsfähigkeit der (stumpfflügeligen) Caraben — apteri im wahren Sinne gibt es keine unter ihnen — ist eine minimale, gar nicht ins Gewicht fallende, sie kann daher mit Recht außer Betracht bleiben. Es ist nichts als eine Proemisse, die weder erwiesen noch widerlegt werden kann, daß eine Wanderung der fertigen Caraben irgend einmal stattgefunden hatte, jetzt stattfindet oder bei Fortbestand der gegenwärtigen oro- und hydrographischen Verhältnisse in der Zukunft einmal stattfinden wird. Dagegen ist die Migrationsfähigkeit der Makrolepidopteren eine sehr große. Unter den Caraben von Mitteleuropa leben weit verbreitet zwei Arten, nämlich *granulatus L.* und *elathratus L.*, die an gewissen Oertlichkeiten mit vollkommenen Hinterflügeln ausgestattet sind, also Flugvermögen haben und es gelegentlich auch ausüben. Es dürfte kaum Zufall sein, daß gerade diese zwei Species an Körpergestalt keine bemerkenswerte Formänderung aufweisen. Es hat somit den Anschein, daß, je geringer die Migrationsfähigkeit, oder mit anderen Worten, je größer die Bodenständigkeit einer Carabusspecies ist, desto größer auch deren Formenreichtum innerhalb verschiedener geographischer Grenzen sei. Dafür sprechen die formenarmen Calosomen und auch die Cicindelen von Mitteleuropa. Was selbst erleuchtete Köpfe unter den Cicindelologen als Formen aufzufassen pflegen, sind zumeist leider keine „Formen", keine besondere Körpergestalten, sondern Zeichnungen, Coloraturen der Decken. (Vergl. Sokolár: Unsere Cicindelen. Entomol. Wochenbl. XXV. 1908). Allerdings gibt es aber auch Carabus, deren Bodenständigkeit sicher grau ist, die aber trotzdem in ganz Mitteleuropa und weit darüber hinaus überall nur eine und dieselbe Körperform aufweisen *(Car. intricatus L., variolosus F.)*, ein Beweis, daß jede Theorie, jede proemissale Grüblerei grau ist.

Was folgt aus allem dem? Daraus kann man schließen, daß so manche Art der leichtbeschwingten, also sicher migrationsfähigen, nicht bodenständigen Macrolepidopteren an wahren wirklichen Formen arm sein könnte, wenn sie auch an Coloraturen reich wäre, daß es aber auch nicht immer der Fall sein müßte, d. h. daß sie trotz ihrer Wanderungsfähigkeit auch der Gestalt — nicht der Coloratur — nach innerhalb bestimmten geographischen Grenzen formenreich sein kann.

Nun steigen wir aber etwas höher und da gelangen wir zu einem Punkte, von dem aus sich so manches von den menschlichen Irrungen in der Entomologie erklären läßt. Das menschliche Unterscheidungsvermögen ist je nach der individuellen Kapazität besonders großen Schwankungen ausgesetzt. Es gibt namentlich verhältnismäßig wenig Menschen, die im wahren Sinne des Wortes farbenblind, dagegen aber sehr viele, die formenblind sind, d. h. die selbst bedeutende Differenzierungen von Körpergestalten, Körperformen tatsächlich gar nicht wahrnehmen, also nicht sehen. Man sagt dann von ihnen, sie hätten keinen „Sinn" dafür, selbst wenn ihr Auge sonst normal ist. Solche Menschen sind kaum im Stand, ein Pinzgauer Roß zu unterscheiden von einem ungarischen Gaul, von kleineren Tieren, z. B. selbst von Hausgeflügel gar nicht zu reden. Solche Leute klammern sich nun, da sie eben nicht die Unterschiede in der Form zu erfassen vermögen, an die Coloratur der bezüglichen Geschöpfe. So und nicht anders verhält es sich auch mit den Entomologen, je nachdem ihr Blick ein geschärfter ist oder nicht. Bei den gegenüber den soeben angeführten Rössern und Hühnern nur minimalen Geschöpfen des Insekten-Reiches steigert sich diese menschliche Schwäche ganz gewaltig. Hier gibt es tatsächlich auch nur wenige Ausgewählte, die von Natur aus mit einem Blick ausgestattet sind, der beispielsw. nur auf Längen-, Breiten-, Höhen-Dimensionen, also auf diese Formenunterschiede sofort reagiert. Solche Entomologen bedürfen erst großer Schulung, intensiver Uebung, um diese und andere Formen-Merkmale auch nur wahrzunehmen; ihre Augen klammern sich dann immer an die allgemein leichter faßbare Coloration. Da muß die Aufklärung, die Wissenschaft den Hebel ansetzen, um dieser allgemein menschlichen Schwäche entgegenzuwirken, nicht allein in der Coleopterologie oder der Lepidopterologie, sondern in der ganzen Entomologie und darüber hinaus.

Um dies zur Genüge zu beleuchten, greife ich aus der Carabenreihe einen Repräsentanten heraus, der auf der morphologischen Seite besonders formenreich, auf der chromologischen aber geradezu ohne Grenzen farbenreich sich unseren Blicken darbietet. Es ist dies **Car. monilis** f. (Vgl. Sokolář: car. monilis f. und seine Farbenvarietäten. Insektenbörse XXII. 1905). Dieser Carabus ist weit verbreitet und in der Körpergestalt so differenziert, daß man, wenn man die Form des äußersten Westens, sowie die Form des äußersten Ostens nebeneinander stellt, zwei besondere Species zu sehen vermeint. Innerhalb seiner Wohnungen weist er für die einzelnen Rassenformen viele Wohngebiete mit ebenso vielen Wohnzentren auf. In einem jeden dieser Wohngebiete siedelt eine der wahren Form nach besondere, von anderen, benachbarten, stärker noch von entfernteren ganz deutlich unterscheidbare Rasse; es ist daher in einem jeden Siedelungsgebiete eine besondere morphologische Form und Gestalt bei allen oder in prävalierender Anzahl bei den meisten Individuen konstant ausgebildet. Staunenerregend ist, wie sich da Form an Form reiht, ein Wohngebiet an das andere anschließt. Diese Tatsache sollte keinem Entomologen umsonst ge-

sagt sein! Sie läßt sich vielleicht nur aus der minimalen Migrationsfähigkeit oder Möglichkeit des Käfers erklären und es ließe sich vielleicht auch annehmen, daß es bei ihm auch eine geringere Menge deutlich unterscheidbare Formen, d. i. Rassen gäbe, bezw., daß die Wohngebiete der wenigeren, etwa doch vorhandenen, morphologisch und geographisch begründeten Formen oder Rassen viel weitere, ausgedehntere wären als sie es heute sind, wenn er geflügelt wäre. Ob es einstmals anders war, oder später einmal anders wird, sind bloße Vermutungen, Annahmen. Sie werden kaum je erhärtet werden und vielleicht ewig Rätsel bleiben, weil es stets an dem tertium comparationis mangeln wird. Wir kennen nur die gegenwärtigen Formen und ihre Wohngebiete, wenn auch noch lange nicht ganz genügend. Angenommen, es würde uns auch noch glücken, brauchbare, größere Mengen von versteinerten, also vergangenen Formen samt Wohngebieten zu ermitteln, so kann es absolut niemanden von uns und unseren Kindeskindern jemals gelingen, das erwähnte tertium comparationis, nämlich die zukünftigen, in die annähernd gleiche Zeitentfernung von etwa 10—20 oder vielleicht noch mehr Jahrtausenden fallenden Formen und deren Wohngebiete zu ermitteln. Deshalb ist wenig Hoffnung vorhanden, daß derlei (phylogenetische) Fragen auf Grund von positiven Tatsachen je beurteilt, gelöst werden können. —

Auf dem Gebiete der Chromologie verhält es sich mit diesem **Car. monilis** ganz anders. Die Coloration dieses höchst polychromosen Laufkäfers hat zwar gewisse Möglichkeits-, Qualitäts-, Bestandgrenzen, über die sie nicht hinausgreift, innerhalb deren sie sich also bewegt. Das ist Tatsache. Innerhalb dieser Bestandgrenzen gibt es aber Nuancen, Abstufungen, Möglichkeiten, Kombinationen der zum Bestande gehörigen Hauptfarben an Kopf, Halsschild, an Decken und namentlich auch an deren Rande, die geradezu ans fabelhafte grenzen. Das ist auch Tatsache. Diese Coloraturen mit allen ihren Abstufungen und Kombinationen sind aber nicht durchweg an die eine oder andere morphologische, geographisch einfaßbare Form oder Rasse gefesselt, sie sind bald in gleicher, bald in größerer oder geringerer, bald in stärkerer oder schwächerer Manigfaltigkeit bei verschiedenen, geographisch mitunter weit auseinander wohnenden Rassen oder Formen anzutreffen. Das ist gleichfalls Tatsache. Auch diese Coloraturen haben höchstwahrscheinlich geographische Begrenzungen, doch ihre eigenen; diese chromologisch wichtigen Grenzen fallen aber, soviel ich bis jetzt wahrgenommen habe, nicht mit den morphologisch maßgebenden zusammen, ihr Sein und der Grund dieses Seins hängt wahrscheinlich von ganz anderen Faktoren ab, als es die der morphologisch evidenten Rassengestaltungen sind. In dieser chromologischen Beziehung hatten vielleicht Geologie, Chemie, Mineralogie, Botanik und Zoologie der niederen Ordnungen ein gewichtiges Wort dareinzureden. Da wären rationelle Züchtungen notwendig, damit alle Komponenten und ihre Wirkungen beobachtet, fixiert und kontrolliert werden können.

Von dieser erstaunlichen Colorations-Mannigfaltigkeit des **Car. monilis** wurde nun wirklich auch dessen namhafte Körpergestaltungs-Möglichkeit erdrückt, die Form durch die Färbung erstickt, die Färbung für maßgebend, die Form für nebensächlich gehalten, seit altersher und bis auf den heutigen Tag.

Eine bekannte Erfahrung ist es, daß intensive Farbeneffekte bestechend wirken, unsere Blicke sehr leicht von der Form ablenken. Und so finden wir leicht die Brücke, über welche man von dem hier geschilderten **C. monilis** zu den farbenprächtigsten, zeichnungsreichen und wechselnden Macrolepidopteren gelangen. Auch bei diesen wurden, wenn man offen und ehrlich sein will, die morphologischen, also die wesentlichen Merkmale dieser Tiere und ihrer Formen von deren überragenden chromologischen Eindrücken zurückgedrängt. Menschlich erklärlich ist es, wie gezeigt; aber morphologisch genommen bleibt es vollkommen nebensächlich, ob der oder jener, einer Species eigentümliche Fleck größer, kleiner oder geschwunden, ob die Randung breiter oder enger, ob sie ganz oder lückenhaft ist u. dgl. Weil jedoch das System auf morphologischer Basis allein aufgebaut werden kann und muß, so ergibt sich von selbst, daß auch bei den Schmetterlingen die Färbung, namentlich die der Einzelexemplare, nicht ins System, sondern nur in den deskriptiven Teil der Naturgeschichte der betreffenden Art gehört. Der Systematiker muß von der Färbung zuerst ganz abstrahieren, er kann nur die morphologischen Merkmale jeder Art und Rasse in Betracht ziehen; jedes andere Beginnen dient nicht der Systematik, nicht der Wissenschaft.

Gerade in Bezug auf Macrolepidopteren gibt es gar viele Liebhaber, deren menschlich leicht und wohl begreiflicher Sinn dahin geht, in der reizenden Tracht und Pracht ihrer Lieblinge Befriedigung, sogar Erholung zu suchen, oft auch reichlich zu finden. Das kann und soll niemandem verübelt, geschweige denn verwehrt werden. Aus den Reihen solcher Liebhaber sind aber nicht selten auf ganz kleine Anregungen hin nicht allein gründliche Forscher, sondern berühmte Kapazitäten auf wissenschaftlichem Gebiete der vormaligen Liebhaberei erstanden. Jeder selbständig denkende und urteilende Mensch kann Forscher werden.

Wenn es mir nun gelungen sein sollte, in der vorliegenden Arbeit auch nur eine fruchtbringende Anregung zur ernsteren Forschung ausgelöst zu haben, so würde ich mich für ganz befriedigt erachten.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihre Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M. Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

VI. Zur Psychologie von Dixippus morosus Br.

1. Schwierigkeit der Psychologie im allgemeinen

Die große Schwierigkeit der Psychologie hat den Grund, daß wir nur von Körpern unmittelbar Vorstellung haben, alles Psychische — außer bei uns selbst natürlich — aber aus Analogie erschließen müssen — ein vielleicht bedauerlicher, aber fundamentaler Anthropomorphismus. Aus Zweckmäßigkeitsanordnungen auf zugrunde liegendes Psychisches schließen zu wollen, ist mißlich, denn man muß dann z. B. wohl den mit zierlichen und kunstvollen Kieselgehäusen gepanzerten Diatomeen wie auch den Holzpflanzen mit ihren streng nach den Regeln der statischen Baukunst angelegten Stammgerüst recht hohe, wenn auch vielleicht einseitige, psychische Tätigkeit, um das Wort „Intelligenz" zu vermeiden, zuschreiben, wie dies in der Tat auch geschehen ist, in jenem Falle von E. Haeckel, für die Pflanzen neuerdings von Francé. Aber die Annahme eines derartigen psychischen Lebens, an die man recht wohl glauben kann (man vgl. etwa G. Th. Fechner's zahlreiche Schriften hierüber) ist naturwissenschaftlich wertlos, weil man damit alles und deshalb nichts erklären kann*). Wir können uns psychisches Leben nur nach dem Bilde eines abgeschwächten menschlichen vorstellen, also graduell oder quantitativ verschieden. Qualitativ andre psychische Fähigkeiten können, ja werden wahrscheinlich vorhanden sein, aber es fehlt uns jedes Organ, die körperlichen Vorgänge durch die sie sich allein uns manifestieren können, entsprechend zu deuten.

2. — und der Insektenpsychologie insbesondere.

Bezüglich der Insektenpsychologie befinden wir uns nun grade in besonders schwieriger Lage, was schon rein äußerlich daran erkennbar ist, daß namhafte Forscher, ich nenne: Wasmann, Forel, Bethe bezüglich der Intelligenz der Insekten grundverschiedene Ansichten haben. Das ist auch kein Wunder, denn schon in den Gesteinen des Kambriums trennt eine weite Kluft die Trilobiten, jene jetzt als Vorfahren der Insekten betrachtete, ausgestorbene Arthropodengruppe, von der aufwärts zu den Säugetieren führenden Reihe. Die psychologische Deutung der Handlungen uns so fern stehender Tiere wird daher stets sehr unsicher bleiben. Es ist sicher keine menschenähnliche Intelligenz vorhanden, und doch ist schließlich für uns „der Mensch das Maß aller Dinge".

*) Aehnlich steht es z. B. mit der Annahme P. Curies, daß das Radium seine Energie, die es ständig abgibt, einer unbekannten, alles durchdringenden Strahlenart entnehme. Ich kann auf diese erkenntnistheoret. Fragen hier nicht eingehen.

3. Psychisches über Dix. mor.

Viele zu den Orthopteren (im weitesten Sinne) gehörigen Insekten zeigen recht merkliche Spuren von sagen wir kurz „Intelligenz". Und zwar nicht blos die staatenbildenden Termiten, sondern auch andere. Manche Libellenlarven sollen (nach Tümpel) den Fütterer erkennen. Ein Männchen des gemeinen Ohrwurms (Forficula auricularia L.), das ich in einer verkorkten Flasche hielt, die nur zum Zweck des Einwerfens von Futter: toten Fliegen, Salat u. a.) geöffnet wurde, verhielt sich auch beim Hin- und Herbewegen der Flasche ganz ruhig, lief aber sofort nach Oeffnen der Flasche suchend am Boden umher, weil es „wußte", daß ihm dann stets etwas hineingeworfen wurde.

Die Intelligenz der Phytophagen scheint im allgemeinen geringer zu sein als die von Omnivoren (wohin die angeführten Insekten zählen) und Karnivoren. So darf man wohl auch von Dixippus morosus Br. keine bedeutenden Intelligenzäußerungen erwarten. Doch scheint Gedächtnis ziemlich sicher vorhanden zu sein. Ein einmal mit Stanniol gefüttertes Tier wandte sich bei späteren Fütterungsversuchen damit stets davon ab, ohne es zu berühren, obwohl es das erstemal keinen sichtlichen Nachteil davon gehabt hatte (die Exkremente waren ganz hellschwefelgelb geworden). Mit verdünnter Kaliumpermanganatlösung versuchte ich mehrmals einige III-L zu tränken, doch nach kurzem Nippen wiesen sie es energisch ab und wurden für die Folge überhaupt wasserscheu! Näheres im Abschn. VIII 2c und 3b. Daselbst werden auch noch einige Angaben über die „Zähmung" von Dixippus-J und die ständigen Versuche isolierter Exemplare, aus „zu engen" Behältern zu entkommen, zu machen sein.

Daß sich die Tiere untereinander an ihrem doch sicher vohandenen Artgeruch erkennen, scheint wegen der häufigen Fälle von Kanibalismus ausgeschlossen. Freilich, die verschiedenen Geschlechter müssen und werden sich wohl am Geruch erkennen, doch habe ich ja bisher noch keine Männchen gehabt.

Das wahllose Beknabbern von allem, was ihnen vor die Freßwerkzeuge kommt, läßt überhaupt auf keinen stark entwickelten Gruchsinn schließen. Etwas besser scheint der Geschmacksinn entwickelt, auch wie oben angegeben, Geschmacksgedächtnis vorhanden zu sein. Ob die Fühler beim Finden der Nahrung überhaupt eine Rolle spielen, weiß ich nicht, nach den Gefangenschaftsbeobachtungen scheint es mir nicht so, doch dürfte eine Verallgemeinerung hiervon bezüglich der freilebenden Tiere voreilig sein.

Interessant ist die methodische Art des (ungestörten) Fressens. Das Tier fängt, die scheinbar hinderlichen Fühler dabei nach oben gelegt, seltener seitlich gestreckt, in normaler Kopfhaltung an, den Blattrand zu benagen und rückt den Kopf immer tiefer, bis er schließlich senkrecht zum übrigen Körper steht und die „mattgiftgrüne" Verbindungshaut zwischen Kopf und Prothorax stark gedehnt zu sehen ist. Dann fängt es wieder oben an und sucht genau den ersten Anbißpunkt zu erhalten, und so entsteht ein halbmondförmiger Ausschnitt. Nadelartige Blätter werden ganz anders behandelt: nämlich das Tier biegt die Nadel in der Richtung der Längsaxe seines Körpers und rückt dann fressend, die Nadel sozusagen in sich hinein-

schiebend, vor. Hartes Futter wird behufs Erweichung stark eingespeichelt, sodaß es sogar manchmal trieft. Das wird wohl aber auf rein reflektorische Reagenz der Speicheldrüsen zurückzuführen sein.

Ein heruntergefallenes Stück Blatt wird gesucht. Dabei scheinen nun die Fühler ja eine Rolle zu spielen, dann aber auch die Lippen- und Kiefertaster, die überhaupt beim Fressen zum Festhalten, richtigen Einführen der Nahrung usw. gebraucht werden. Ein ihrer beraubtes Tier würde sicher sich schwer ernähren können.

Invalide Tiere fressen auch am Boden liegende Blätter, die sonst nur bei Nahrungsmangel, dann aber viel genommen werden.

Die mehrfach, zuletzt, wenn ich mich recht erinnere von Wanach aufgestellte These, daß Tiere, die zur Nahrung dienenden Blätter am Stile durchbeißen und dabei noch selbst mit hinunterfallen, dadurch einen Beweis ihrer „Dummheit" gäben, ist denn doch zu stark anthropodox (mit Schaufuss zu reden). Wie sollte das Tier die Folgen eines unzweckmäßigen Fressens vermeiden? Woran erkennen, daß der Blattstiel die Befestigung vermittelt? Weder Gesicht noch Geruch kann es darüber belehren! Bei gegenüber dem Menschen gänzlich veränderter Einrichtung der Sinnesorgane würde auch sogar eine der menschlichen adäquate Intelligenz wesentlich anders handeln als wir. Wenn irgendwo, so gilt der Tierpsychologie das Wort: „sunt certi denique fines".

VII. Krankheiten und Todesarten.

1. Lebenszähigkeit.

Die Lebenszähigkeit von Dix. mor. ist ziemlich groß. Ein besonders markantes Beispiel dafür erlebte ich am 14. III. 09. Eine L war unmittelbar nach der Htg. in den Hlb. gebissen, sodaß dieser verkrüppelt und die Analöffnung zugewachsen war. Ich wollte das Tier töten und da ich grade eine Scheere zur Hand hatte, schnitt ich ihm den Mittelbrustring durch, worauf das Hinterteil fortlief, während das Vorderteil auch noch längere Zeit lebte. Eine von einer III-J von hinten her verzehrte, frischgeschlüpfte L_0 zappelte, bis zum Vorderbrustring aufgezehrt noch lebhaft mit den Vorderbeinen! (29. XII. 09). Bei dem ersterwähnten Tiere erwies sich übrigens der Verdauungskanal als gänzlich leer, so daß es tatsächlich innen fast hohl war. Auch einige L, die sich nicht aus der Haut oder aus dem Ei befreien konnten, lebten mehrere Tage, in den letzten Stadien, bis gegen 5, so. Vgl. auch VII 2 c und VIII 3 b.

2. Krankheiten und Todesursachen.

a. Altersschwäche.

10—20 Tage vor dem natürlichen Tode stellen sich die ersten augenfälligen *) Symptome der Altersschwäche ein: verminderte Freßlust und — im Anfangsstadium — stark gesteigerter Durst. Diese beiden Symptome treten übrigens fast bei jeder starken Gesundheitsschädigung in allen Stadien auf. Hier sind sie jedoch allein normal. Erst in den allerletzten Tagen versiegt die Eierproduktion ganz und die J zeigen auch keinen Durst mehr, wohl weil sie infolge Lähmung der Mundwerkzeuge nichts mehr trinken können.*) Das ganze Tier vertrocknet sozusagen, auch die Färbung wird häufig, in im geringem Grade meistens, blasser. Der natürliche Tod erfolgt durch Verhungern, indem, wie dies ja überhaupt bei allen höheren Lebewesen der Fall ist, die Fähigkeit zur Assimilation der Nahrung erlischt. Diese ist auch die Ursache der erst verminderten und dann ganz aufhörenden Freßlust, nicht umgekehrt, obwohl beides in Korrelation steht und die Altersschwäche so sich gleichsam selber steigert. Schließlich erfolgt der Tod, mitunter bei Ablage des letzten Ei's, noch öfter bei der des letzten Exkrementes.

Vor 4-monatiger Imagozeit tritt der natürliche Tod nach allen meinen Beobachtungen nicht ein, gelegentlich, aber anscheinend sehr selten, wesentlich später (vgl. den Nachtrag).

b. Parasitismus.

Ist von mir bisher noch nicht beobachtet, abgesehen von Bakterien- oder Schimmelpilzinfektionen (s. u.).

c. Tod bei der Häutung.

Hiervon war bereits wiederholt die Rede. Wenn sich die L von der am Hlb. festgeklebten Eischale oder auch nur der dünnen weißen Haut nicht befreien können, gehen sie nach ein paar Tagen ein. Erwähnt ist auch schon, daß bei trockner Luft sogar mitunter sämtliche Gliedmaßen in der Eihaut verblieben. Auch bei der sonst ohne Zwischenfall binnen wenigen Stunden und zu jeder Tageszeit stattfindenden Häutung kommt es manchmal vor, daß das Tier alle oder mehrere Gliedmaßen nicht aus der alten Hülle befreien kann und nach oft mehrtägigem Herumquälen eingeht. Darum aber läßt sich, wenigstens nach meinen bisherigen Feststellungen, stets nachweisen, daß das Tier vorher Schädigungen durch Bisse in den Hlb. oder anderes (cf. VIII2a) erlitten hat.

d. Aeußere Verletzungen.

da. Bißwunden, die eins dem andern beigebracht hat, sind gefährlich bezw. tötlich fast nur, wenn in den Hlb. erfolgend. Ihre letale Wirkung ist während und unmittelbar nach einer Htg. am größten (um dann rasch abzunehmen), aber nicht etwa direkt infolge des meistens recht geringen Blutverlustes, sondern infolge der dabei sich einstellenden Appetitlosigkeit, die mit ihrer Ursache: der Schwächung der Kauwerkzeuge sich gegenseitig steigernd, zum Hungertode führt. Wie im vorhergehenden Abschnitte bemerkt, kann aber auch ein Biß kurz vor einer Htg. tötlich wirken; ist diese doch mit einem starken Kräfteverbrauch verbunden.

db. Quetschungen des Hlb. sind vereinzelt bei unvorsichtigem Einstellen des Futtergefäßes ins Zuchtglas vorgekommen. Kurz nach der Htg. führen sie natürlich auch sicher zum Tode, späterhin meist nicht mehr. Bemerkt sei hier, daß bei verhungerten L oder selbst J der Thorax oft eine plattgedrückte Form annimmt, durch diese Deformation eine

*) Denn schon ca. 8 Tage vorher nimmt die Eierproduktion langsam ab.

*) Hiergegen vgl. den Nachtrag.

nicht erfolgte Quetschung vortäuschend. Der Hlb. deformiert sich dabei anders, indem sich seine Ventralseite nach innen krümmt.

e. Verhungern.

ea. Kranke Tiere verhungern meist, wie eben dargelegt, aber auch

eb. gesunde Tiere können verhungern:

1. infolge ungeeigneten (zu harten) Futters, wie Gen. II2 (s. o.),
2. infolge zu tiefer Temperatur: Gen. III 3, siehe nächsten Abschn.
3. infolge Futtermangels. Diesen halten:

die L_0 in trockner Luft 3—6, höchstens wohl 8 Tage aus, in feuchter Luft etwa doppelt so lange,

die L_1, L_2 . . etwa noch mal so lange als die L_0. Länger als etwa 20 Tage scheinen aber auch die J absoluten Nahrungsmangel nicht ertragen zu können, während sie bei ungenügender, aber regelmäßiger Nahrungszufuhr sehr lange ihr Leben fristen können, doch habe ich bis jetzt noch keine systematischen Versuche mit „dauernd unterernährten" L (oder J) angestellt. Vermutlich würde sich die Entwicklung sehr stark verlangsamen.

f. Ertrinken.

Ins Wasser gefallene Tiere halten mindestens 15 Stunden ohne (erkennbaren) Schaden zu nehmen aus. Ja am 20. XI. 08 waren mehrere L1 (II 1) nach zweitägigem Aufenthalt im Wasser, das, aus dem zerbrochenem Futtergefäße fließend, den Boden des Zuchtglases einen halben cm. hoch bedeckte, noch ganz mobil, auch solche, deren Hlb. ins Wasser tauchte, während die meisten natürlich infolgeihres geringen spezifischen Gewichtes und ihrer etwas fettigen Körperoberfläche oben auf dem Wasser schwammen.

g. Ersticken.

Ein Teil der Gen. II 1 wurde im Winter 08-09 in einem 40 cm. hohen geräumigen „Einmacheglase" gehalten, das fast stets mit einem nassen Leinwandlappen bedeckt war. Das ging auch ohne wesentliche Uebelstände, solange die Tiere noch jüngere L waren: der Schimmel genierte sie scheinbar nicht viel, das Futter blieb 15—20 Tage frisch und grün, ja der Efeu trieb neue Zweige und Blätter! Auch die L hielten noch gut aus (es waren ja auch weniger geworden). Als aber die Tiere erwachsen waren, war offenbar die Lufterneuerung für ihr stark gewachsenes Atmungsbedürfnis zu gering. Es lagen oft einhalb Dutzend J wie betäubt (von der Kohlensäure) am Boden, erholten sich jedoch meist in frischer Luft bald wieder, soweit sie nicht in ihrer Ohnmacht von den kräftigeren J waren angefressen worden. Höchstwahrscheinlich waren es besonders träge Tiere, die sich hatten in ihrer Schutzstellung zu Boden fallen lassen und dort nun in der kohlensäurereichen Luft so lange blieben, bis sie infolge Sauerstoffmangels zum Wiederemporkriechen nicht mehr imstande waren. Zum Glück nahte das Frühjahr; ich konnte daher das nasse Tuch weglassen, weil die Feuchtigkeit des nun nicht mehr geheizten Zimmers natürlich merklich stieg.

h. Vergiftung.

ha. Vergiftung durch verdorbenes Futter glaube ich nur in einem Falle bestimmt annehmen zu müssen, als ein kräftiges, isoliertes ♀ ohne äußerlich erkennbaren Grund plötzlich erkennbaren Grund plötzlich schlaff und matt matt wurde, Nahrungs-, dann auch Wasseraufnahme verweigerte und nach einigen Tagen allmählichen Dahinsiechens von mir getötet wurde, da seine Wiederherstellung aussichtslos erschien. Merkwürdig bleibt dabei allerdings, daß eine mit im gleichen Gefäß gehaltene L munter wie zuvor blieb. Freilich fraß diese an sich wenig und vielleicht nicht wie das ♀ von stark verschimmeltem Futter, sondern bessere Stellen.

Das Futter der II 1-L war im Winter 08—09 ja auch öfters bedauerlich stark verschimmelt; es ist möglich, daß einige L auch damals dadurch zugrundegegangen sind, aber nicht sicher.

Pflanzliche Gifte schaden Dix. mor. nicht, wie im III. Abschn. ausführlich auseinandergesetzt. Natürlich steht es dahin, ob sich die These auf andre dort nicht genannte Pflanzenarten bezieht.

hb. Pilzinfektion.

Eine kräftige, braune II 4-J, die ich versuchsweise zu Gen. III 2 (der mit Giftpflanzen gefütterten) gesetzt, hatte infolge Bisses in den Hlb. eine offene Wunde, die es sonst jedoch zunächst gar nicht beeinträchtigte, wie vor allem aus der Eierproduktion hervorging. Als sich aber am Boden des Glases infolge der feuchten Exkremente Schimmelpilze ansiedelten, gerieten diese eines Tages in die Wunde der J, was ein sichtliches und zunehmendes Kränkeln des Tieres zur Folge hatte. Ich tötete es deshalb nach einigen Tagen, am 14. X .09, als es schon sehr matt war, obwohl es höchst wahrscheinlich bis zu seinem völligen Tode noch ein paar Tage gedauert hätte.

i. Extreme Temperaturen.

Temp. zwischen 10 Grad und 35 Grad ertragen die Tiere ohne Schaden; tiefere wirken indirekt, höhere direkt tötlich, wie im Abschn. VIII 2 a gezeigt werden wird.

k. Anderes.

Hiermit sind natürlich längst nicht alle möglichen Krankheiten und Todesarten erschöpft. Die Anstrengungen einer längeren Eisenbahnfahrt (im Paket oder Brief) können z. B. auch nicht alle Exemplare ertragen. Auch hierüber vgl. Abschn. VIII 2.

(Fortsetzung folgt).

Bücherecke.

(Besprechung von Büchern nicht rein entomologischer Natur).

Aus der Natur und Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich - gemeinverständlicher Darstellungen. Illustrierter Katalog 1911. Druck und Verlag von B. G. Teubner, Leipzig und Berlin. Der dringenden Aufgabe unserer Zeit, gegenüber einer weitverbreiteten pseudowissenschaftlichen Literatur die gesicherten Resultate der modernen Wissenschaft weiteren Kreisen zugänglich zu machen, um so einerseits der unserer Kultur aus der Scheidung in Kasten drohenden Gefahr zu begegnen, wie andererseits den materiell denkenden Menschen Gelegenheit zu bieten, mit den geistigen Errungenschaften der Zeit in Fühlung zu bleiben, verdankt die vom Verlag B. G. Teubner in Leipzig unter dem Titel „Aus

Natur und Geisteswelt“ herausgegebene Sammlung ihre Entstehung. Sie sucht ihre Aufgabe nicht in der Vorführung einer Fülle von Lehrstoffen und Lehrsätzen, oder etwa gar unerwiesener Hypothesen, sondern darin, dem Leser Verständnis dafür zu vermitteln, wie die moderne Wissenschaft es erreicht hat, über wichtige Fragen von allgemeinstem Interesse Licht zu verbreiten. Von Anfang an haben sich in dankenswertester Weise die besten Namen in den Dienst dieser Aufgabe gestellt, und die große allseitige Teilnahme und Anerkennung, der sich diese Sammlung dauernd zu erfreuen gehabt hat, beweisen allein schon die zahlreichen bereits vorliegenden Neu- und Mehrauflagen.

Ueber diese Sammlung liegt ein soeben ausgegebener Gesamtkatalog vor, auf den wir unsere Leser nachdrücklichst aufmerksam machen möchten. Er unterrichtet auf 176 Seiten nicht nur eingehend über jedes der bis jetzt vorliegenden ca. 350 Bändchen, sondern bietet auch zahlreiche wohlgewählte Textproben und instruktive Illustrationen und darf so schon an sich in seiner Vielseitigkeit als ein höchst interessantes Büchlein bezeichnet werden. Jeder, der nur für irgend ein Gebiet menschlichen Wissens Interesse hat, lasse sich ihn in irgend einer Buchhandlung oder direkt und unberechnet gegen Vergütung des Portos vom Verlag senden — er wird bald zu den treuen Freunden dieser gehaltvollen, schmucken Bändchen gehören, die wie wenig andere Bücher geeignet sind, die Freude am Buche zu wecken, und die es durch den billigen Preis tatsächlich jedem ermöglichen, auch den wenig Begüterten, sich eine kleine Bibliothek zu schaffen, die das für ihn wertvollste „Aus Natur und Geisteswelt“ vereinigt.

Kleine Mitteilungen.

Zur Naturschutzbewegung. Im kommenden Herbste gehört es unstreitig zu den schönsten Vergnügen, Wanderungen durch das Wilseder Naturschutzpark-Gebiet vorzunehmen. Um richtig genießen zu können gehört eine richtige Anleitung und die wird uns von Herrn Bode im Kosmos Heft No. 8 mitgeteilt:

Maler und Naturfreunde haben seit einem Jahrzehnt die Lüneburger Heide entdeckt. Wirklich populär geworden ist ihr Name, seitdem der Verein Naturschutzpark-Stuttgart seine Hand auf die beiden großen Naturdenkmäler dieses Gebiets, den Wilseder Berg und den Totengrund legte, und so den ersten großen Schritt tat, eine der eigenartigsten Landschaften Deutschlands in ursprünglicher Schönheit zu erhalten. Mehr als je mehren sich die Reisenden aus der Ferne, namentlich aus Süddeutschland. Wer für die Bestrebungen des Vereins ein Scherflein spendete, hat ein unwillkürliches Interesse daran, das Gebiet kennen zu lernen, von dem die Reisebeschreibungen aus Goethes Zeit sagen, es sei schön vor Häßlichkeit und langweilig bis zum Interessanten; in dem der Frankfurter Karl Risbek das „peuple sauvage“ der Heidschnucken wohnen läßt, und von dem die Sage erzählt, Gott habe gerade seinen Daumen darauf gehalten, als er die Schöpfung ansah und von ihr sagte, es sei alles alles sehr gut. Aber die Heide ist in Wirklichkeit besser als ihr Ruf, und als unlängst die Agrarkommission des preußischen Abgeordnetenhauses das Gebiet des künftigen Naturschutzparkes besuchte, blieb im Gasthof zum Heidemuseum auf dem Schenktisch versehentlich eine in die Heimat gerichtete Ansichtspostkarte liegen, auf der hatte einer der Herren an seine bessere Hälfte die klassischen Worte geschrieben: Liebes Mutterchen, wenn einer von uns beiden sterben sollte, was Gott verhüte, dann ziehe ich nach Wilsede!

Die Bahn Winsen-Hützel ist die gegebene Einfallsstraße in die Zentralheide. Wer nur einen Tag Zeit hat, die Gegend kennen zu lernen, tut am besten, von Winsen an der Strecke Hamburg-Hannover aus mit der Kleinbahn bis Döhle zu fahren, von dort über Sellhorn und durch den Totengrund nach Wilsede zu gehen (7 km), wo der Gasthof zum Heidemuseum das Absteigequartier für die Freunde der Naturschutzparkbewegung ist. Alsdann wandere er über den Berg und den Forsthof Einem nach Wintermoor (11 km), von wo gut liegende Abendzüge ihn in Zeit von einer Stunde über Buchholz nach Harburg-Hamburg bringen. — Wer 2—3 Tage daran wenden kann, fährt von Winsen nach Garlstorf, geht durch den wunderbaren Wald, der eine der letzten Brutstätten des schwarzen Storches birgt, nach Schätzendorf und von dort durch das Auetal über Sahrendorf nach Wilsede. Am 2. Tage wandert man die dortige Gegend, den Wolfsgrund, Totengrund, Steingrund, den Berg und den Schlangengrund ab und geht am dritten Tage über Haverbeck, Wulfsberg und Behringen nach Hützel, von wo man nach Winsen zurückfährt, oder nach Schneverdingen, das nach Soltau und Harburg Bahnverbindung hat. Um das ganze Gebiet, das für den Naturschutzpark in Aussicht genommen ist, kennen zu lernen und einen Einblick in seine intime Eigenart zu gewinnen, ist etwa eine Woche erforderlich. Dabei kann man, wie es z. B. Dr. Floericke tat, sich einfach in Wilsede festlegen und durch strahlenförmige Tagestouren das Gelände abstreifen, oder man legt folgende Einteilung zugrunde:

1. Tag. Von Winsen-Luhe mit der Kleinbahn bis Lübberstedt. Von dort auf dem alten Fastwege am Südrande des Garlstorfer Waldes über Nindorf nach Hanstedt (10 km).

2. Tag. Von Hanstedt durch die Berge nach Wesel oder für gute Fußgänger über Dirkshausen und Schierhorn nach Wesel.

3. Tag. Von Wesel über Meningen, Undeloh, Sudermühlen nach Egestorf (16 km).

4. Tag. Von Egestorf über Döhle und Sellhorn nach Wilsede.

5. Tag. Umgebung von Wilsede.

6. Tag. Ueber Heidetal nach Nieder- und Oberhaverbeck, von dort über Wulfsberg nach Schneverdingen.

7. Tag. Ueber die Osterheide nach Behringen, Bispingen und Hützel. Von dort mit der Kleinbahn zurück nach Winsen a. d. Luhe.

Während der Heideblüte, also Mitte August bis Mitte September, meide man die Sonntage. An denen ist es ungemütlich. Aber sonst ist die Gegend mit ihrer vornehmen Ruhe und der stillen Größe ihrer Linie immer schön, ob die Wärme der Sonnenstrahlen darüber liegt oder Regenwolken und Sturm darüber hinjagen. Ueber Enttäuschung wird da niemand klagen.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 23. | Frankfurt a. M., 2. September 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

VIII. Experimente und Beobachtungen isolierter Tiere.

1. Experimentaluntersuchungen mit Eiern.

a. Temperaturexperimente.

aa. Hitze. I. Versuch: 20 Eier in einer trockenen Flasche 24 Stunden (12.—13. XI. 09.) in der Ofenröhre bei ca. 55 Grad Maximaltemperatur während über 6 Stunden.

Resultat:

Es schlüpfte nichts, alle getötet.

II. Versuch: 20 Eier in einer etwas Wasser enthaltenden Flasche 20 Stunden (5.—6. XII. 09) Temperat. gerade wie im vorigen Falle auf ca. 20 100 Grad waren; die Flasche stand ganz vorn in vielleicht 60 Grad (auf 4—6 Stunden, später sank die Temp. natürlich wie im vorigen Falle auf ca. 20 Grad C).

Resultat:

Alle getötet.

ab. Kälte. I. Wie erwähnt, hatten die im Winter 1908—09 zwischen Doppelfenstern in Schachteln liegenden Eier einige Tage eine Kälte von etwa —6 Grad zu überstehen und ohne jeden Schaden. Es soll nicht verschwiegen werden, daß die Zahl —6 eine Extrapolation aus einer anderen Beobachtung ist, bei der bei ca. 8 Grad Außentemperatur das Thermometer zwischen den Doppelfenstern —3 Grad zeigte. Obige Zahl ist sicher nicht zu tief, worauf es hier wesentlich ankommt.

b. Aufbewahren der Eier in Flüssigkeiten.

ba. In Alkohol. I. Versuch: Am 15. VI. 09 tat ich bald schlüpfreife Eier von Dix. mor. (und Bacillus Rossii Fabr.) in reinen (95 prozentigen) Weingeist. Am 11. VII., d. h. nach 26 Tagen, nahm ich sie wieder heraus. Alle hatten ihre Lebensfähigkeit eingebüßt, und zwar durch Vertrocknen: nach einiger Zeit löste sich der Deckel ab und der verschrumpfte, eingetrocknete Embryo fiel heraus. Daß die harte Eischale für den Alkohol durchlässig ist bezw. durch Exosmose Wasser an ihn abgegeben hat, ist wohl möglich. Da sich jedoch stets der Deckel ablöste, nehme ich an, daß es vor allen Dingen wohl die Verbindungslinie zwischen Deckel und Eischale gewesen ist, die dem Alkohol den Zutritt gestattete.

II. Versuch. Am 3. X. 09 um 12 Uhr mittags legte ich von 200 Eiern der Gen. II 1, vom 5. VII. bis 2. VIII. 09 stammend, ebenfalls in konzentrierten Alkohol und nahm sie portionsweise heraus, wonach ich die einzelnen Portionen getrennt aufbewahrte. Das Resultat zeigt

Tabelle 18.

Portion N.	Anzahl Stück	Aus Alkohol genommen am	Also nach Stunden	Also nach Tagen	Es schlüpften Anzahl	Es schlüpften Prozent
1.	24	3. X. 09, 6p	6	—	18	67
2.	21	4. X. 09, 7p	31	1¼	4	19
3.	25	5. X. 09, 6p	54	2¼	2	8
4.	22	6. X. 09, 6p	78	3¼	1	5
5.	21	8. X. 09, 7p	127	5¼	—	0
6.	26	10. X. 09, 7p	175	7¼	—	0
7.	25	17. X. 09, 7p	343	14¼	—	0
Zus.	164					

Die Ende XII noch nicht entwickelten Embryonen erwiesen sich durchweg als tot. Andernfalls hätte das Resultat nämlich durch verspätetes nachträgliches Schlüpfen eventuell noch einige Modifikationen erfahren können.

Die Mortalität wurde vielleicht durch die hohe Entwickelungsstufe des Embryos im Ei gesteigert. Ueber den Zeitpunkt des Schlüpfens geben meine Aufzeichnungen leider keine erschöpfende Auskunft; ich entnehme ihnen folgende

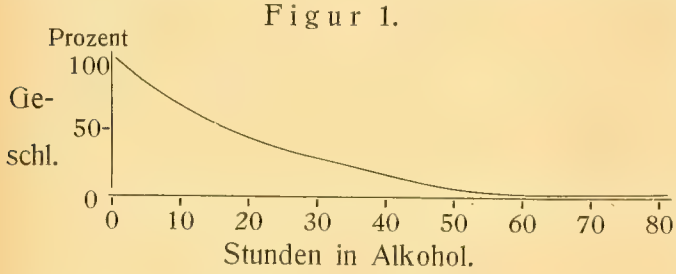
Tabelle 19.

Datum 1909	Zahl der geschlüpften Tiere (Eier hatten in Alkohol gelegen) 6 Std.	31 Std.	54 Std.
14. X.	1	.	.
19. X.	4	.	1
31. X.	.	1	.
7. XI.	.	2	.
10. XI.	.	1	.
13. XI.	2	.	.
14. XI.	.	.	.

Vom 15. XI. ab: nichts mehr geschlüpft.

Die Kontrolltiere schlüpften schon von Anfang X ab. Eine genaue Vergleichung ist sowohl wegen der Unvollständigkeit der Tabelle 19 wie auch deshalb nicht möglich, weil die Eier innerhalb eines 28 Tage umfassenden Zeitraumes gelegt waren. Doch soviel geht wohl mit Sicherheit aus den Daten hervor, daß die überhaupt zur Entwicklung gelangten L in dieser nicht wesentlich aufgehalten sind, ja vielleicht gar nicht, da die Vermutung wenigstens sehr nahe liegt, daß ein Teil der Eier bloß deshalb verdorben ist, weil sich der Deckel bereits stark gelockert hatte, als die Eier noch im Alkohol lagen.

Figur 1.



Die vorstehende Figur 1 zeigt, in welcher Weise mit der zunehmenden Liegezeit der Eier im Alkohol der Prozentsatz geschlüpfter L° abnimmt. Die Kurve ist — ein Beweis für die Homogenität des Materials — sehr regelmäßig und hat einen Exponentialcharakter. Bezeichnet p den Prozentsatz geschlüpfter L, t die Anzahl Stunden, die die Eier in Alkohol gelegen haben, exp die bekannte Exponontialfunktion, so gilt mit Annäherung

$$p = 100 \exp. (- 0.069 t + 0.0004 t^2).$$

Bezeichnet man weiter mit ln den natürlichen Logarithnus, B. = Beobachtung, R. = Rechnung nach obiger Formel, so ist

Tabelle 20.

t	p	−B=ln 100 − ln p	0.069 t	− 0.0004 t²	−R	B−R
6	67	0.40	0.41	− 0.01	0.40	+0.00
31	19	1.66	2.11	0.39	1.72	+0.06
54	8	2.52	3.67	1.17	2.50	−0.02
78	5	2.99	5.30	2.45	2.85	−0.14

Die Formel gilt wegen des + Vorzeichens des quadrat. Glieds nicht beliebig weit; die Berechnung des kubischen lohnt sich aber wegen der Unsicherheit nicht und ist, um die Geduld der Leser nicht zu sehr zu beanspruchen, hier unterlassen.

Ueber das weitere Schicksal der geschlüpften L s. Abschn. VIII 3 b 13.

bb. In Kaliumpermanganat. Am 12. XI. 09 wurden 10 Eier in eine dunkelviolette, ca. 3 proz. „Lösung von Kaliumpermanganat (K Mn O_4) ≡ „übermangansauren Kali" getan, worin sie 8 Tage verblieben.

Resultat:

Tabelle 21

Aus Ei Nr.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Kam die L_0	23. XII. 09	29. XII.	1. I. 10	4. I.	6. I.	10. I.	.	.	.	.

Die Tiere kamen jedoch oft nur halb aus dem Ei heraus und gingen meist ein (vgl. auch unt. VIII 3 b).

c. Einfluß des Schüttelns.

ca. Leichteren Erschütterungen gegenüber sind die Eier von Dix. mor. völlig indifferent. Höchstwahrscheinlich liegen diese — die erste Erschütterung erleidet das Ei beim Fallen auf den Boden nach der Ablage! — noch unterhalb der Reizschwelle überhaupt (vgl. Fig. 1). Auch heftigeres Aufschlagen auf den Boden des Zuchtglases (vgl. meinen früheren Aufsatz) schadet nicht merklich. Ferner haben bei mir beim Aussortieren der Eier aus den Exkrementen, beim Eintun in die Schachteln und bei deren Bewegung infolge Hochnehmens und Aufstellens die Eier vielfach recht erhebliche, meist ja aber nur kurzdauernde Rollbewegungen ausgeführt — alles ohne jegliche Einbuße an Lebensfähigkeit. (Für Bacillus Rossii F. gilt dasselbe).

cb. Entwicklungsverlangsamend scheinen dagegen in merkbarem Maße die Erschütterungen zu wirken, denen die Eier bei längerem Transport per Post ausgesetzt sind. Zahlenmäßige Angaben kann ich leider nicht machen, da mir solche von den Empfängern der Eier trotz meines ausdrücklichen Wunsches nicht in ausreichendem Maße zugegangen sind. Nur Herr Dr. med. von Schulthess-Schindler (Zürich) schrieb mir, daß seine Tiere

am 20. VIII. 09 mit dem Schlüpfen,
am 12. IX. 09 mit der I. Htg.,
etwa an 27. IX. 09 mit der II. Htg.

begannen und danach 22 mm maßen, also wenig im Vergleich zu meinen Tieren (Tab. 7). Die Dauer der ersten L-Stadien ist mit 23 und ca. 15 Tagen der Jahreszeit angemessen, der Beginn des Schlüpfens gegen die zurückbehaltenen Tiere um einige Wochen (10—20 Tage) verspätet.

2. Experimente mit Larven u. Imagines.

a. Temperaturexperimente.

aa. Hitze. I. Versuch. Am 24. X. 08 tat ich eine I—J in eine Holzschachtel und stellte diese in die Röhre des Ofens, der wegen der für die Jahreszeit abnorm tiefen Außentemperatur von mehreren Graden unter 0 ziemlich stark geheizt war. Ein beigelegtes Thermometer gab 54 Grad C. in der Ofenröhre an, also eine Temperatur, wie sie bei den heißen Wüstenwinden der Sahara und Australiens *) gelegentlich vorkommt. Die Schachtel wurde nach 5 Minuten wieder herausgenommen. Die J lag mit dem etwas angeschwollenen Hlb. auf dem Boden und hatte ein frischgelegtes Ei im Maul. Dies war aber wohl nur Zufall. Sie trank von dem ihm dargebotenen Wasser so gierig und so große Quanti-

*) So beobachtete von Neumayer in Melbourne einmal + 55°!

täten, daß es ihr nachher teilweise wieder aus dem Maule lief, was bei stark durstigen Tieren auch sonst öfters passiert. Nach 3 Minuten bereits war es wieder ziemlich lebhaft und kroch umher, nach 5 Minuten stellte es sich beim Anfassen tot. Ich ließ es in der Schachtel und tat ihm ein Haselnußblattstück hinein. Dies hatte es während der Nacht zur Hälfte verzehrt. Abends hatte die Nahrung auch den Darmkanal passiert, aber — in völlig unverdautem Zustande. Die zerkauten Stückchen waren unverändert. Das Tier zeigte sich im übrigen vollständig munter, wurde aber getötet, da es ja doch sonst hätte verhungern müssen. Offenbar hatte der Darm die „permanente Wärmestarre" erlitten, weil der Hlb. auf dem Boden der Schachtel gelegen hatte, während die Beine bei vielleicht 50 Grad C. nur eine „vorübergehende Wärmestarre", die Freßwerkzeuge anscheinend nicht einmal diese, erlitten hatten. Demnach liegt der Eintritt der vorübergehenden Wärmestarre bei Dix. mor. etwas über 50 Grad, der der permanenten, die mit dem Tode des Organs bezw. Tiers gleichbedeutend ist, bei etwa 55 Grad C. Die Zahlen sind etwas unsicher, — um genauere Resultate zu erhalten, müßte man einen Thermostaten benutzen.

II. Versuche. Am 5. XII. 09 tat ich eine L° in einer Flasche in die Ofenröhre bei ca. 45 Grad C. Schon nach 5 Minuten war das Tier in „vorübergehende Wärmestarre" verfallen; nur der in die wohl etwas weniger warme Luft ragende Hlb. (das Tier hatte kopfabwärts an der Glaswand gesessen) machte schwache rhythmische, wellenförmige Bewegungen. Nach 5 Minuten bewegte sich das Tier wieder, war am nächsten Tage ganz munter, trank auch, starb jedoch 10 Tage später, da es das vorgelegte Gras eigentümlicherweise nicht anrührte.*)

Demnach scheint die Grenze für die vorübergehende — entsprechend jedenfalls auch die für die permanente — Wärmestarre bei L° um ca. 5 Grad C. tiefer zu liegen als bei J, d. h. im Laufe der Entwicklung sich um 5 Grad zu erhöhen. Man darf hieraus wohl den naheliegenden, unanfechtbaren meteorologischen Schluß ziehen, daß in der indischen Heimat von Dix. mor. die Maxima der Lufttemperatur 40 Grad nicht wesentlich überschreiten können.

ab. Kälte. I. Ganz junge L°. (a). Daß reife Eier auch bei Temperaturen von 5 Grad C. und darunter die L° entlassen, wurde schon in III b erörtert. (b). Generation III 3 (hatte das gleiche Schicksal wie II 2): Eine Anzahl L° stellte ich im XI. 09 in einem Glase mit „Vogelmiere" (Stellaria sp.) als Futter zwischen die Doppelfenster eines nach NNE liegenden, in jener Jahreszeit also nie von der Sonne berührten Zimmers. Sie lebten in der feuchten Flasche 5—15 Tage, fraßen jedoch das frische zarte Futter nicht, sondern verhungerten sämtlich. Die Temperatur betrug 5—10 Grad.

II. Aeltere L. (a.) Am 19. II. 09 tat ich 5 L. der Gen. II 1 in eine Schachtel, diese zwischen die Fenster; Temp. war —1 Grad bis + 5 Grad. Sofort nach Herausnehmen krochen die Tiere lebhaft umher.

(b) Am nächsten Tage kamen sie auf den Balkon, wo sie zwei Tage bei Temp. von — 2 Grad bis + 3 Grad verblieben. Gefressen hatten sie inzwischen nichts, waren aber scheinbar ganz munter danach. Scheinbar, denn bei der V. Htg.*) gingen alle die 5 Versuchstiere zugrunde, indem sie sich nicht herausziehen konnten (vgl. VII 2 c).

(c). Ueber die Schicksale eines am 21. XI. 09 in einer Schachtel zwischen Doppelfenstern untergebrachten III 1-L 5 und einer ihm am 28. XI. zugesellten III 2-L 2 siehe Abschn. VIII 3 b 9, 10.

Aus den Versuchen geht hervor, daß bei Temp. unter + 8 Grad C die L und J zu fressen aufhören (vorübergehende Kältestarre der Freßwerkzeuge ?), sich aber noch bei — 1 Grad C bewegen.

Die tabellarische Uebersicht wird von solchen, denen bessere experimentelle Hülfsmittel zur Verfügung stehen, ja leicht erweitert, berichtigt, präzisiert werden können. Einstweilen bieten sie aber einen ungefähren Anhaltspunkt.

Tabelle 22.

Kritische Temperaturen für Dixippus morosus Br.

	Embryo	L°	Aeltere L. und J.		
			Beine	Freßwerkzeuge	Verdauungsapp.
Permanente Kältestarre	unt — 6°		< — 2°	< — 2°	?
Vorübergehende „	(ca. 0°)	ca. - 1°	< — 1°	ca. + 5°	ca. + 5
Vorüberg. Wärmestarre		ca. 45	ca. 50	> 50	(< 50)
Permanente „		ca. 50	(ca. 55)	(ca. 55?)	ca. 55

b. Fütterungsexperimente.**)

ba. Unzureichende Nahrung. Siehe VII 2 e.

bb. Giftpflanzen. Ihre entwicklungsfördernde Wirkung ist schon in III 1 b auseinandergesetzt. Weiteres siehe VIII 3 b. — Auch über bc. trockenes Futter ist in III 1 b das nötige gesagt.

c. Tränkungsexperimente.

ca. Alkoholtränkung. Am 1. VI. 09 isolierte ich eine ziemlich frische II 1-J zwecks Tränkung mit reinem Alkohol, den sie auch in nicht ganz geringer Menge nahm. Zunächst schien, wohl infolge der Benetzung mit dem Alkohol, eine Lähmung des Kopfes und Prothorax einzutreten, die nach dem Verdunsten dieser Flüssigkeit wieder verschwand. Darauf autotomierte das Tier bei ganz leichtem Anfassen ein Hb.! Am 2. IV. geschah das gleiche mit einem Vb; sonst war das Tier noch lebhaft. Am 3. aber war es sehr matt und am 4. IV. ganz tot.

Bei der i. a. und auch hier lähmenden Wirkung des Alkohols ist die Erniedrigung der Reizschwelle für die Autotomie eigentlich auffallend.

cb. Tränkung mit Kaliumpermanganatlösung. Die jungen III L (aus in Alkohol gelegten Eiern geschl.!) kosteten wohl einmal, wiesen dann aber die doch stark verdünnte (etwa 5 prozentige) Lösung des übermangansauren Kalis mit Abscheu zurück, ja mitunter schnellten sie sich nach der Berührung mit der Flüssigkeit ein Stück rück-

*) Auch sonst habe ich schon die merkwürdige Beobachtung gemacht, daß die L gelegentlich bei Futter, das sie bewältigen könnten, doch verhungern. Bei Mantis ist das nichts seltenes. Bei Dix. mor. kommt es in 100 Fällen kaum einmal vor.

*) Die bezüglichen Notizen meines Tagebuchs aus IV. und V. 09 sind etwas unklar. Nach ihnen sollte es die VI. Htg. gewesen sein. Das würde zu den übrigen Tieren passen, da aber die Kälte auch stark entwicklungshemmend gewirkt haben muß, war es für jenes offenbar erst die V. Htg. Leider war die Längenmessung ihres Körpers verabsäumt, die ja sicheren Aufschluß gewährt hätte.

**) Eine III L-J erhielt mehrfach abnorme Nahrung, siehe VIII 3b 12.

wärts. Fortab wollten sie wochenlang überhaupt nichts mehr von Wasser wissen, erst eine halbtotgebissene L trank, ohne dadurch gerettet zu werden (siehe auch VIII 3 b).

cc—ce. Tränkungen mit roter, grüner und blauer Tinte wurden, die beiden ersten im Sommer 09 an II 1—J, die letzte an einer III 2 L in XII 09, wiederholt ohne jeden Schaden ausgeführt. Der Farbstoff geht größtenteils wieder ab und färbt die Exkremente entsprechend knallrot, blau und frischgrün (sonst sind sie höchstens dunkelgrün).

cf—cg. Tränkung mit Hectographen- und schwarzer Tinte, die beide genommen werden, und, wiewohl ungern, in größeren Quantitäten, sind schädlich bezw. tötlich. Siehe VIII 3 b (auch betr. cd und ce).

d. Exp. mit stark riechenden Stoffen.

da. Stark riechende Pflanzenblätter werden, wie in III 1 b dargelegt, (meist) sehr gern gefressen, doch ist dort auch schon darauf hingewiesen, daß der Geruch den Tieren teilweise unangenehm zu sein scheint. Eine bei dem sonst so engen Konvex von Geruchs- und Geschmackssinn immerhin beachtenswerte Bewertungs-Differenz!

db. Versuche mit Naphtalin. I. Versuch. Am 29. XI. 09 tat ich in eine 10 cm hohe, 3 cm im Durchmesser fassende Glasflasche mit hinlänglich dicht aufschraubbarem Blechdeckel ein Stück Naphtalin und 3 III 2-L ♀. Das war um 3¾ Nachm.; als ich um 6¼ wieder nachsah, lagen die Tiere unverändert in ihrer Schutzstellung, die sie beim Hineinwerfen angenommen hatten. Eins nahm ich, nachdem es also 2½ Stunden in dem Geruch zugebracht, heraus; es war am nächsten Morgen (wohl schon erheblich früher, doch war es dann erst beobachtet!) wieder ganz munter. Am 30. wurde um 2¾ Nachm.; also nach 23 Stunden wieder ein Tier herausgenommen. Dies war anfangs sehr matt; erholte sich aber bis 5¾ Nachm., also binnen 3 Stunden, wieder völlig. Das letzte ließ ich länger darin:

Tabelle 23.
(Dix. im Naphtalingeruch).

Datum	Zeit	Std. im Glas	Zustand nach Herausnahme
1. XII. 09	2¾ N.	47	Nach 2 Min. ziemlich erholt.
2. XII. 09	3¼ N.	71½	Krabbelt sofort umher!
3. XII. 09	3 N.	95	Definitiv herausgenommen. Hat schleimige schwarze Exkr. entleert, nicht gefressen, lebt aber noch.
4. XII. 09	N.	—	Kann sich nicht recht erholen.
6. XII. 09	3 N.	—	Gibt noch immer schwache Lebenszeichen von sich, frißt nichts. — Getötet.

Hiernach scheint es, daß jüngere L einen 70—80 stündigen Aufenthalt in einem ganz naphtalingeruchüberfüllten Raume ohne Schaden aushalten können, doch fressen sie in der Zeit nichts. Das ist wohl ziemlich sicher nicht auf Lähmung der Freßwerkzeuge zurückzuführen („Naphtalinstarre") sondern darauf, daß das Futter ebenfalls den widerlichen Naphtalingeruch angenommen hat. Indeß scheint doch nach Tab. 23 ein noch längerer Aufenthalt wenigstens die Darmtätigkeit abnorm zu gestalten.

II. Versuch. Am 30. XI. 09 tat ich in eine kleine Blechschachtel mit groblöcherigem Deckel 2 L von H. Auel nebst einigen Himbeerblättern. Diese Schachtel kam in einen Insektenkasten mit starkem Naphtalingeruch. Am 3. XII. 10 V., also nach 68 Stunden, waren die Tiere munterer als vorher, hatten aber nichts gefressen, wohl aber normal beschaffene Exkremente von sich gegeben. Dieser Versuch bestätigt somit die Resutate des vorigen.

dc. Tabaksqualm veranlaßt die Tiere, sich tot zu stellen oder (meist) davonzulaufen; als passionierter Nichtraucher habe ich selbst keine diesbezüglichen Versuche gemacht.

e. Schütteln und mechanische Eingriffe.

ea. Schütteln. Hierüber vergl. zunächst VIII 1 cb; auch VII 2 k wegen Eingehens einiger L bei Versendung auf weitere Strecken hin. Es scheinen aber auch schon kürzere Fahrten (z. B. Potsdam-Berlin) eine Verzögerung der nächstfälligen Htg. zur Folge zu haben, ob auch darüber hinaus eine Beeinflussung stattfindet, kann ich mangels brauchbarer Mitteilungen nicht angeben.

eb. Mechanische Eingriffe. Siehe VII 2 d. — Ein eingeknickter Hlb. des J bleibt oft dauernd so deformiert, ohne Nachteil für das Tier.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Ueber das Vorkommen von Brenthis pales Schiff. im Isergebirge. Zwar ist Brenthis pales fast über ganz Europa verbreitet, jedoch ist meines Wissens nach das Isergebirge nirgends als Fundort des Tieres genannt. Ich fing das Tier sonst im Juli auf den Hochmooren des genannten Gebirges und zwar auf dem „Isermoore" und der „Sauren Ebene", beide in einer Höhe von 850 m.

Die Grundfarbe dieser Stücke ist etwas düsterer, die schwarze Fleckenzeichnung und der grünliche Schimmer treten im allgemeinen etwas mehr hervor. (v. arsilache Esp.) der Falter ist ziemlich selten, heuer gelang es mir z. B. nicht, auch nur ein einziges Stück zu erbeuten.

J. Soffner, Raspenau.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 25. | Frankfurt a. M., 16. September 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Die Gattung Pycnomalla Gerst. (Dipterorum genus). Von Dr. P. Sack, Frankfurt a. M. — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Die Zucht von Epirranthis Diversata Schiff. (Ploseria Pulverata Thnbg.). Von Ludwig Mayer, Graz. — Kleine Mitteilungen.

Die Gattung Pycnomalla Gerst.

(Dipterorum genus).

Von *Dr. P. Sack*, Frankfurt a. M.

(Mit 2 Figuren im Text.)

Von der Fliegengattung Pycnomalla sind im Kertészschen Dipterenkatalog nur zwei Arten, P. splendens Fabr. und P. auriflua Erichson, angeführt. Sicher sind aber auch Ephippium flavipes Meig. und Ephippium rufitarse Meig. zu dieser Gattung zu stellen, denn die Beschreibung Macquarts ist so treffend und die Zeichnung so charakteristisch, daß Zweifel über die Zugehörigkeit kaum noch bestehen können. Weniger sicher dagegen scheint es zu sein, ob Wiedemanns Clitellaria flavipes eine echte Pycnomalla ist. Auch über die Berechtigung der einzelnen Arten gehen die Meinungen sehr auseinander. Während Kertész und Bezzi P. splendens und auriflua für gute Arten halten, will Becker die letztere ebenso wie E. flavipes Macq. und E. rufitarse Macq. zu P. splendens Fabr. stellen. Eine Lösung dieser strittigen Fragen ist wohl deshalb bis jetzt noch nicht versucht worden, weil die Tiere in den Sammlungen meist nur vereinzelt und oft nur in schlecht erhaltenem Zustande vorhanden sind. Eine größere Anzahl gut erhaltener Tiere, die Herr Prof. Schmiedeknecht in Algier erbeutete, gab die Veranlassung zu einer genaueren Untersuchung dieses Dipterengenus, deren Ergebnis im Folgenden niedergelegt ist.

Die Gattung Pycnomalla Gerst. (Linnaea Entomol. XI. 319. 1857) wurde früher in die Nähe von Stratiomys gestellt, von der sie hauptsächlich durch das Flügelgeäder unterschieden wurde. Bei Pycnomalla entsendet nämlich die Diskoidalader 4 gerade, ziemlich kräftige Adern zum Flügelrand, von denen die 4. von der Basis der Diskoidalzelle ziemlich weit entfernt entspringt; bei Stratiomys dagegen entspringen aus der Diskoidalzelle 4 unscheinbare, stark geschwungene Adern, die den Flügelrand nicht erreichen und von denen die 4. ganz nahe an der Basalzelle, oder aus dieser selbst entspringt. Ein wesentlich wichtigeres Unterscheidungsmerkmal dürfte aber die Gestalt der Fühler sein, die bei beiden Gattungen ganz verschieden ist. Bei Stratiomys (Fig. 1) sind nämlich die beiden ersten Fühlerglieder fast so lang wie der Endkomplex, der gewöhnlich das 3. Glied genannt wird. Dieses Glied ist fast gerade, ziemlich schmal und gegen das erste Glied geneigt. Bei Pycnomalla (Fig. 2) dagegen ist das 3. Glied etwa dreimal so lang als die beiden ersten; es ist in der Mitte ziemlich dick, im Umriß spindelförmig und stets nach auswärts gebogen. Der Fühler von Pycnomalla ähnelt demnach dem von Potamida Meig. außerordentlich, mit der die Art auch im Flügelgeäder, in der Form des Abdomens und in der dichten und filzigen Behaarung des Thorax übereinstimmt, von der sie sich aber durch das Fehlen der Dornen an den Thoraxseiten sofort unterscheidet.

Fig. 1

Fig. 2

Von Adoxomyia Kert., der Pycnomalla sehr nahe verwandt zu scheint zu sein scheint, unterscheidet sie sich durch das Größenverhältnis zwischen dem 1. und 2. Fühlerglied, das bei Pycnomalla mehr als 3:1, bei Adoxomyia dagegen nahezu 1:1 ist.

P. splendens Fabr. und auriflua unterscheiden sich zwar nur durch die Farbe der Behaarung. Diese ist aber sehr konstant und trotz der großen Zahl der untersuchten Stücke ließen sich doch keine Uebergangsformen zwischen beiden Arten auffinden. Die von Macquart beschriebenen Arten sind dagegen Synonyma von P. splendens Fabr. und zwar ist E. rufitarse das ♂ und E. flavipes das ♀ dieser Art, wie Macquart selbst schon vermutet.

Die Pycnomallen scheinen nur im Mittelmeergebiet vorzukommen. Die beiden bis jetzt bekannten Arten, sowie eine neue, gleichfalls von Schmiedeknecht mitgebrachte Spezies wurden in Nordafrika, P. splendens auch in Spanien und Portugal gefunden. Durch folgende Tabelle lassen sie sich leicht unterscheiden.

Uebersicht der Arten.

1. Behaarung auf Thorax und Hinterleib ganz schwarz *P. aterrima n. sp.*
— Behaarung auf Thorax und Hinterleib ganz oder vorherrschend hell (grau, gelb oder rot), Hinterleib mit hellen Querbinden . . . 2
2. Die helle Behaarung des Thorax und des vorderen Teiles des Hinterleibs grau *P. auriflua Erichson.*
— Die helle Behaarung des Thorax und Hinterleibs auffallend fuchsrot . . . . *P. splendens Fabr.*

1. Pycnomalla aterrima nov. spec.

♂♀ Ganz schwarze und schwarzbehaarte Art mit rotschimmernden Tarsen.

Kopf schwarz und schwarzbehaart. Auf dem Untergesicht haben die schwarzen Haare beim ♂ z. T. fuchsrote Spitzen, was beim ♀ nie der Fall ist. Die beiden ersten Glieder der ganz schwarzen Fühler sind glänzend und dicht schwarz behaart; das 3. Glied ist mattschwarz mit bräunlicher Bestäubung. Die Behaarung und Befilzung des Thorax ist gleichfalls ganz schwarz; beim ♂ haben die unmittelbar vor der Flügelwurzel stehenden Haare rote Spitzen. Die Flügel sind an der Basalhälfte hell mit gelben, breit gelb gesäumten Adern, an der Spitze und am Hinterrande grau. Schwinger fahlgelb. Beine schwarz und schwarz behaart; Knie licht; Ende der Schienen mit goldgelb schimmernder Pubescens; Tarsen rotgelb, durch die Pubescens ganz goldgelb schimmernd, Hinterleib ganz schwarz und schwarz behaart, Körperlänge: ♂ 12 mm, ♀ 15 mm.

Vaterland: Algier (Schmiedeknecht).

Im Senckenbergischen Museum.

2. Pycnomalla auriflua Erichson.

Wagner, Reisen in der Regentschaft Algier, III, 193, 56 Tab. IX (Stratiomys).

Schwarz, grau behaart, auf den Hinterleibsringen mit 3 grauen, durch dichten Haarfilz gebildete Querbinden; letztes Segment mit goldgelbem Filz.

Fühler schwarzbraun, die beiden ersten Glieder fahlgelb behaart, 3. Glied nackt. Augen des ♂ oben schwarz, unten fahlgelb, die des ♀ ganz grau behaart. Untergesicht mit zottiger grauer bis fahlgelber Behaarung, Thorax und Schildchen dicht grau befilzt. Flügel durchsichtig, gelblich getrübt; Spitze und Hinterrand gebräunt; Adern auf der vorderen Hälfte breit rostrot gesäumt. Beine schwarz; Knie, Spitze der Schienen und die Tarsen rotgelb; Behaarung der Beine ganz fahlgelb. Schwinger gelblich weiß. Hinterleib obenauf etwas glänzend, auf den drei ersten Ringen mit einer aus kurzem Haarfilz gebildeten, breiten grauen Hinterrandbinde, die beim ♂ in der Mitte breit unterbrochen, beim ♀ dagegen ganz ist. Auf dem 3. und 4. Ringe befinden sich an den Seiten des Vorderrandes dreieckige Haarflecken und der Seitenrand aller Ringe ist gleichfalls ziemlich breit grau befilzt, sodaß die Querbinden am Seitenrand alle zusammenhängen. Zweiter Ring ganz grau befilzt; die graue Haarbinde auf dem 3. Ring mehr als die Hälfte der Ringbreite einnehmend. Haarbinde auf dem vorletzten Ring in der Mitte goldgelb, an den Seiten grau; letzter Ring ganz goldgelb befilzt. Bauch schwarz, nur mit einzelnen grauen Haaren besetzt.

Körperlänge: ♂ 11 mm, ♀ 16 mm.

Vaterland: Algier.

Pycnomalla splendens Fabr.

Mantissa Insect. II. 330. 3. 1787 (Stratiomys).

Synonyma: Ephippium rufitarse Macq. (Dipt. exot. I. 1, 192) ♂.

Ephippium flavipes Macq. (l. c. I. 1. 191) ♀.

♂♀ Schwarze Art, mit auffallend rotgelbem Haarfilze bedeckt, der auf dem Hinterleib goldgelbe Hinterrandbinden bildet.

Kopf mit schwarzen Fühlern, deren beide ersten Glieder stark glänzen und beim ♂ fahlgelb, beim ♀ goldgelb behaart sind; 3. Glied kahl, matt, mit gelblicher Bestäubung bedeckt. Die Augen sind beim ♂ oben schwarz, unten fahlgelb, beim ♀ dagegen ganz goldgelb behaart; Untergesicht (beim ♀ auch die breite Stirn) lang und dicht goldgelb behaart. Der breite hintere Augenrand beim ♀ mit goldgelbem Filz bedeckt. Thorax und Schildchen beim ♂ spärlich, beim ♀ dagegen so dicht rotgelb befilzt, daß die Körperfarbe ganz verdeckt wird. An den Brustseiten stehen lange rotgelbe Haare. Flügel und Beine wie bei P. auriflua, nur ist die Behaarung der letzteren ganz rotgelb. Schwinger fahlgelb. Auch die Zeichnung des Hinterleibes in beiden Geschlechtern wie bei der genannten Art, doch sind die sehr auffallenden rotgelben Hinterrandsbinden der ♀ noch breiter und lassen von der schwarzen Grundfarbe oft nur einen schmalen Saum frei. Der Haarfilz ist ganz rotgelb.

Alles übrige, auch die Größe wie bei P. auriflua.

Vaterland: Südeuropa, Algier.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

3. Beobachtungen isolierter Exemplare.

a. Uebersicht.

Die in den folgenden Tab. angewandten Bezeichnungen sind unter b. erklärt.

Tabelle 24.

Entwicklungsgang mehrerer isolierter Exemplare von Dixippus morosus Br.

(siehe nächste Seite)

Die meisten Tiere wurden ja erst in späteren Stadien isoliert. Für die früheren, nicht beobachteten ist der Mittelwert für die betr. Gen., der das Tier angehörte, gesetzt. Um wieviel dieser höchstens fehlerhaft sein kann, ergibt sich aus Tab. 5. In Wirklichkeit ist er sicher stets viel kleiner gewesen.

Tabelle 24.

Jahr	08/09	08/09	08/09	08/09	08/09	09	09	09/10	09/10	09/10	09/10
Generation	I	II 1	II 1	II 1	II 1	II 3	II 4	III 1	III 1	III 1	III 2
Bezeichnung	KA	HT	RTT	BTT	MI	MII	Tr	KI	CT	Mp	KII
Schlüpfen	(15 IV)	(5 XI)	(5 XI)	(5 XI)	(5 XI)	(5 III)	3 VI	(2 VIII)	(2 VIII)	(2 VIII)	(12 X)
I. Häutg.	(11 V)	(5 XII)	(5 XII)	(5 XII)	15 XII	3 IV	29 VI	(24 VIII)	(24 VIII)	(24 VIII)	(2 XI)
II. Häutg.	(24 V)	5 I?	(1 I)	(1 I)	25 I	24 IV	18 VII	(10 IX)	(10 IX)	(10 IX)	25 XI
III. Häutg.	(6 VI)	5 II	(24 I)	(24 I)	5 III	16 V	9 VIII	(24 IX)	(24 IX)	(24 IX)	1910 30 IV
IV. Häutg.	ca. 25 VI	5 III	(15 II)	(15 II)	5 IV	4 VI	—	(16 X)	(16 X)	(16 X)	12 VI
V. Häutg.	ca. 10 VII	1 IV	9 III	20 III	15 V	27 VI	—	20 XI	?	(12 XI)	—
VI. Häutg.	ca. 25 VII	30 IV	2 V	29 IV	16 VI	20 VII	—	—	6 XII	(10 XII)	—
Beg. d. Eiabl.	18 VIII	?	2 VI	24 V	8 VII	2 VIII	—	—	23 XII	6 I	—
Tod	20 III	?	(29 VIII)	(29 VIII)	30 XI	3 IX	19 VIII	12 I	11 II	20 II	18 VIII

Tabelle 25.
Dauer der einzelnen Stadien.

Bezeichnung	a. K	b. A	a. H	b. T	a. R	b. TT	a. B	b. TT	a. M	b. I	a. M	b. II	a. Tr	b.	a. K	b. I
L_0	—	—	—	—	—	—	—	—	40	**133**	29	**92**	26	**130**	—	—
L_1	—	—	—	—	—	—	—	—	40	**148**	21	**78**	19	**119**	—	—
L_2	—	—	30	**130**	—	—	—	—	39	**170**	22	**100**	22	**129**	—	—
L_3	20	**182**	30	**143**	—	—	—	—	31	**147**	19	**112**	—	—	—	—
L_4	15	**125**	27	**128**	22	**105**	33	**157**	40	**190**	23	**128**	—	—	—	—
L_5	15	**100**	29	**112**	54	**207**	40	**154**	32	**123**	23	**135**	—	—	>53	>**190**
VI. Htg.-Eiabl.	25	**228**	?	—	31	**163**	25	**132**	22	**116**	13	**76**	—	—	—	—
L	100	**111**	175	**118**	180	**121**	175	**118**	220	**149**	135	**103**	—	—	>156	>**120**
J_1	240	**190**	?	—	>120	—	>120	—	166	—	45	—	—	—	—	—
L + J	340	**158**	?	—	>300	—	>295	—	386	—	180	—	—	—	—	—

Der Horizontalstrich in Tab. 24 bedeutet, daß das Tier von da ab isoliert worden ist. Spalte a in Tab. 25 gibt die Dauer des Stadiums in Tagen, Spalte b in Prozenten des Mittelwerts der „zugehörigen" Generation an, was die Entwicklungsverlangsamung am richtigsten hervortreten läßt.

Beobachtungsergebnisse.

1. KA = Keßler's alte Imago. Das Tier war als L 3 an den eifrigen Coleopterologen Herrn A. Keßler (Sommerfeld) versandt. Wie Tabelle 25 zeigt, hatte der Transport von Potsdam nach Sommerfeld eine erhebliche Verzögerung der IV. Htg. zur Folge, während die Nachwirkung von da ab immer geringer wurde, wie die Prozentzahlen deutlich erweisen. Viel bemerkenswerter ist jedoch die abnorm lange Lebensdauer des Tiers im Imagstadium. Auch sonst hat Herr Keßler sehr interessante Beobachtungen an ihm angestellt und betreffs der psychischen Qualitäten von Dix. mor. Schlußfolgerungen gezogen, die vielleicht etwas weitgehend erscheinen können, sich aber bemerkenswerter Weise mit den Ausführungen von H. Schmitz, S. J. *) vollständig in Uebereinstimmung befinden. Ich lasse die bezüglichen Briefstellen folgen:

15. II. 1909. **

„Meine Angabe ist sicher, daß es nicht ein [jüngeres] Tier von Lucas ist, welches noch lebt. Ich hatte die Tiere in getrennten Behältern ... Auffallend ist, daß das Tier sich nicht mehr totstellt bei Gefahren usw. Meine Schwägerin pflegt und füttert es. Beim Fressen sitzt es auf der Hand und frißt von dem Primelblatt, das ihm vorgehalten wird. Von mir will es nichts wissen. Ich bin der festen Ueberzeugung, daß es fähig ist, Personen zu unterscheiden ....."

18. III. 1909.

„Meine alte Dixippus mit 5 Beinen *) lebt noch. Sie ist etwas schwach geworden und hat entweder das Augenlicht oder den Geruch verloren, denn sie vermag nicht das Futter zu finden. Ich füttere sie. Sie verzehrt dann mit Hast öfters 2 Rosenblättchen. Totstellen hat sie verlernt, desgleichen das Wiegen mit dem Körper. Ich trage mich mit der Absicht, sie Ihnen zu übersenden."

Diese Absicht wurde nicht ausgeführt, da das Tier 2 Tage darauf starb. Aus der Briefstelle geht ja auch hervor, daß es bereits alle Symptome hochgradiger Altersschwäche zeigte (vgl. VII 2 a).

Aus einem anderen Briefe entnehme ich, daß das Tier in 3 Tagen 5 Eier legte. Falls dies als Mittelwert für die ganze J-zeit anzunehmen ist, was hier geschehen soll, da weitere Angaben fehlen, so hätte KA in seinen 240 Tagen Imagodasein auch nur ca. 400 Eier, d. h. trotz der abnorm langen Lebensdauer nur die normale Eierzahl gelegt.

Hiernach scheint es, als ob tatsächlich eine obere Grenze für die Anzahl der produzierten Eier existierte, die unüberschreitbar ist. In Nr. 6 dieses Abschn. wird diese Annahme eine weitere Stütze erhalten; völlig gesichert kann sie freilich nicht erscheinen, da zu wenig Individuen mit dieser mutationsartig verlangsamten Entwicklung auftreten. Eine Diskussion der psychischen Probleme, die die Briefstellen bieten, unterlasse ich, man beachte, daß Herr Keßler dem Geruch dieser Phasmide mehr Bedeutung beimißt als ich, und nach seinen Beobachtungen mit gutem Grunde. Ich verweise

*) Siehe X. Anhang.
**) Meine letzte J war am 27. XI. 08 gestorben.

hier auf das betreffs der großen Variationsbreite mancher individuellen Eigenschaften früher wiederholt gesagte.

2. HT = Hungertier. Am 26. XII. 08 war mir abends beim Futterwechel eine L entkommen, die ich erst am nächsten Tage zufällig wiederfand. Da gerade Essenszeit war, tat ich das Tier vorläufig in eine Reißzweckenschachtel, in der Absicht, es nach dem Essen wieder in den Behälter zu den übrigen L zu tun. Doch ich vergaß es. Am 9. I. 1909, also nach 15 Tagen öffnete ich zufällig die Schachtel wieder und siehe! Die Larve lebte noch, hatte sich gehäutet und trotz des natürlichen sehr großen Hungers die abgestreifte Haut **nicht** gefressen! Es ist von anderer Seite behauptet, die L fräßen regelmäßig ihre Haut. Wenn diese Behauptung durch obige Tatsache nun auch natürlich nicht widerlegt wird, so besteht doch zwischen beiden eine derartig große Diskrepanz, daß sie kaum noch auf das Konto der Variationsbreite möchte geschoben werden können, denn gelegentlich, wiewohl selten, habe ich ja auch das Verspeisen der Haut beobachtet (III 2 d 1). —

Die sofort herausgenommene und getränkte L_2 nahm soviel Wasser zu sich, daß es ihr nachher buchstäblich wieder zum Halse herauskam! Dabei krümmte sich der zuvor um ca. 130 Grad nach oben gebogene Hlb. um über 100 Grad zurück, wenn er auch noch niht völlig seine Normalstellung einnahm. Am nächsten Tage hatte das HT ein Primelblatt beschabt. Höchst eigentümlicherweise folgte nun eine freiwillige achttägige Hungerszeit! Erst vom 17. I. 09 ab fraß es wieder regelmäßig. Ein Hb., das HT als L_3 verloren, ward sogleich bei der IV. Htg. in ½ nat. Größe und grüner Farbe ersetzt. Sonst war die L_4 hellbraun, auch die abgeworfene L_3-haut war schon gefleckt wie eigentlich sonst nur bei erheblich dunkleren Exemplaren. Das in halber Größe regenerierte Hb wurde bei einer leichten Berührung gleich autotomiert. Das deutet auf starke Reizbarkeit des HT hin, und der Leser weiß ja auch bereits, daß abnorme Reize die Reizschwelle erniedrigen, und die 14tägige Hungerkur war ein solcher, dessen Wirkung, etwa der Zeit proportional abnehmend, doch noch, wie Tabelle 25 zeigt, nach Monaten merklich war.

Am 18. IV. 09 bemerkte ich, daß HT sorgfältig und lange Zeit seine Fühler reinigte, sie wiederholt durchs Maul ziehend. Bei den anderen Tieren habe ich das kaum beobachtet, vielleicht geschah es „des beschränkten Raumes wegen" nicht oder nur nachts.

Als L_5 war das HT stark punktiert, und die zum Einlegen von Kopf und Fühlern zwischen die Vb. bei Einnahme der Schutzstellung bestimmten Furchen sehr tief eingerissen. Bei späteren Gen. habe ich übrigens an normalen Tieren gleiches beobachtet, ja schon bei L_4 wo oft diese Furchen kaum erst angedeutet sind.

Als J wurde es Platzmangels halber zu den übrigen II 1-J zurückgetan. Eine Markierung durch einen Papierstreifen wurde ihm von den Genossinnen bald abgefressen und so ging es in der Menge unter und konnte nicht mehr herausgefunden werden. Wie aus Tab. 25 durch Extrapolation zu schließen ist, hätte es wohl auch als J kaum noch von der Norm wesentlich differierende Eigenschaft gezeigt.

3. 4. RTT und BTT gleich Rote-Tinte-Tier und Blaue-Tinte-Tier.

Am 25. II. 09 isolierte ich eine II 1-L 4 und gab ihr statt fester Nahrung nur verdünnte rote Tinte soviel als sie wollte. Vom 28. II. ab setzte ich der Tinte noch reichlich Zucker zu, um sie nahrhafter zu machen zu machen. Das RTT trank auch sichtlich gern und reichlich davon. Am 9. III. hatte es sich gehäutet. Die abgestreifte Haut war völlig rosa und zwar nicht etwa blos äußerlich infolge Besudelns mit der roten Flüssigkeit (das war allerdings auch vorgekommen und markierte sich deutlich verschieden von der allgemeinen Rötung). Die L_5 selbst war hellrotbraun, Fühler, Tibien, Tarsen und Intersegmentalhäute schön rosa. Die Länge betrug ca. 55 mm. Das Tier war äußerst matt; jedenfalls war das so lange ausschließlich verabfolgte rote Zuckerwasser keine hinreichende, nämlich eine zu einseitige Nahrung gewesen. Fühler und Beine zitterten ihm vor Schwäche — meist bei alten Insekten ein Zeichen des baldigen Todes! — es vermochte nichts zu fressen und kaum zu trinken, sodaß ich seinen Tod für fast unabwendbar hielt. Nahe daran war es jedenfalls. Am 12. III. aber fraß das RTT ein ca. einviertel qcm großes Loch aus einem Spinatblatt und zwar an einer Stelle, die ich mit roter Tinte bespritzt und worauf ich die L_5 dann gelegt. Danach vermochte es wieder zu stehen, nachdem es bis dahin nur auf dem Bauche gelegen hatte. Mittags war es wieder matter, abends aber lebhaft und trank ziemlich viel.

Am gleichen Tage (12. III. 09) isolierte ich eine weitere II 1—L_4 zwecks Tränkung mit blauer Tinte (BTT), gab nun aber, durch die Erfahrung mit RTT belehrt, beiden Tieren stets auch feste, mit der betr. Tinte beklexte Nahrung. Eine Tagebuchnotiz vom 14. III. lautet: „RTT unruhig, will nichts trinken, frißt lieber nachts Efeu. BTT ruhig, fast steif, wenig Appetit, säuft gern. Der blaue Farbstoff setzt sich in den Gelenken etc. ab." Am 20. III. hautete sich das BTT. Die Haut war farblos, die L5 selbst gelbrötlichbraun, Beine blaugrünlich. Am 26. III. fraß BTT wieder mit Appetit; dieser schwankte überhaupt bei beiden Tieren stark. Vom 8. IV. ab erhielt BTT statt blauer: verdünnte violette Hektographentinte. Diese mundete ihm aber gar nicht. Am 14. IV. schnellte es sich bei Berührung mit der Glasspitze, deren an der Oeffnung hängende Tropfen ihm zur Tränkung diente, zurück wie die Soldaten mancher Termitenarten und ähnlich wie die unter N 13 zu besprechenden III-L beim Versuch mit Kaliumpermanganat. Häufig zitterte das BTT beim Einnehmen der violetten Lösung auch; eigentümlich ist es, daß es überhaupt davon nahm, wo es doch außerdem Nahrung hatte und wie das Gros der Tiere zeigt, dabei recht gut hätte fortkommen können. Es ist wohl nur dadurch zu erklären, daß ihm die tägliche Wasseraufnahme infolge der Tränkung mit blauer Tinte, die es ja ohne Umstände nahm, zur Gewohnheit geworden war. Wie groß bei der festen Nahrung der Einfluß der Gewöhnung (im Sinne steigender Anpassung an neues Futter ist), ist ja oben im III. Abschn. gezeigt worden. Am 29. IV. häutete sich BTT letztmalig. Die Haut war wieder ziemlich farblos, nur äußere Seite mechanisch blaugefärbt. Die nur 70 mm lange J hatte beide Vb. verloren, das verstümmelte rechte nicht etwa regeneriert, sondern einfach ohne Ersatz abgeworfen, das andere autotomiert. Diese „Ueberempfindlichkeit" wie das 40 tägige Verharren im L 5-Stadium ist natürlich der Tränkung, hauptsächlich der mit Hektographentinte, zuzuschreiben.

Die Färbung der J war i. a. ziemlich braun von eigentümlicher, wohl von nicht direkt ins Auge fallendem Blau verursachter Nuance. Die Beine waren grün bis braun. Die so stark färbende Hektographentinte schien demnach viel weniger in den Körper überzugehen als die blaue Tinte, vielmehr fast ausschließlich in den tiefblauschwarzen Exkrementen ausgeschieden zu werden.

Erst am 2. V., also nach 54 Tagen L_5 Stadium, ward das RTT auch zur J. Da aus späteren Beobachtungen kürzerer Dauer an andern L hervorging, daß Tränkung mit roter Tinte nur unmerklich schadet, ist diese enorme Verzögerung ausschließlich auf die fast tötlich gewordene Unterernährung gegen Ende des L_4 Stadiums zurückzuführen, wie sehr plausibel. Infolgedessen legte es auch erst einen vollen Monat nach der VI. Htg. sein erstes Ei, während normalerweise nur die halbe Zeit dazu nötig ist und BTT trotz der Hektographentinte immerhin nur 25 Tage dazu brauchte. Auch das RTT war als J 70 mm lang, die Farbe bräunlich mit schwach rotem Unterton. Ein lädiertes Vb. war glatt abgeworfen, ein früher autotomiertes Hb. gar nicht ersetzt worden.

Im J-Stadium hatte das Temperament beider Tiere scheinbar gewechselt. RTT war ziemlich ruhig, BTT wild, zumal wenn es die verdünnte Hektographentinte bekam. Der Aufenthalt in der hinreichend geräumigen, aber etwas flachen Pappschachtel schien beiden wenig zu behagen, denn sobald diese geöffnet wurde begannen beide, RTT besonders eifrig, an der verhaßten Schachtel zu knabbern; erst wenn sie außer Reichweite gestellt war, wandten sie sich dem Futter zu. Nie stellten sie sich tot beim Wiederhineinlegen in ihre Behausung, suchten dies vielmehr durch Strampeln nach Möglichkeit zu verhindern.

Beide Tiere legten viel weniger Eier als normale Tiere, RTT mehr als BTT, einmal 5 am Tage (16. V.), sonst auch nur 1—3. Ende Juni begann BTT immer kleinere Eier zu legen und hörte Anfang Juli überhaupt damit auf. Auch war es immer wählerischer, seine Freßlust ständig geringer geworden, sodaß es ganz abgemagert war. Ich schränkte deshalb die Tränkung mit Hektographentinte auf 3—4 Tage in der Woche ein. Zusehends ward BTT feister und am 1. VIII. legte es nach langer Pause wieder ein normales Ei, am 6. VIII. sogar 2, also „für seine Verhältnisse viel". Auch RTT legte häufig verkümmerte Eier unter normalen, während deren Häufigkeit sonst nur wenige Promille beträgt. Am 29. VIII. tötete ich die beiden noch ganz munteren Tiere, da ich sie auf die Reise nach Kolberg nicht mitnehmen konnte. BTT hatte die geringen ihr jetzt gebotenen Quantitäten Hektographentinte ohne Schaden vertragen. Die Tiere hätten sicher noch 20 Tage gelebt, vielleicht wesentlich länger, die normale Eierzahl aber jedenfalls schwerlich noch erreicht.

Interessant ist die sichergestellte Tatsache, daß sich die rote und blaue Tinte (Hektographenviolett nicht merkbar) in den äußeren Hautschichten, die rote sogar in der äußersten, abgestreiften Haut absetzt, also zum Teil ins Blut übergeht. Viel augenfälliger ist diese künstliche Färbung bei Tinea tapezella L. oder pellionella L. nach Versuchen von Sitowski (Krakau).*)

Dieser künstlichen Färbung der Insekten steht die natürliche gegenüber, die aber aufrecht verschiedenen Ursachen beruhen kann. 1. Die metallischen Schillerfarben („changeant") erscheinen je nach der Beleuchtung wechselnd und sind Oberflächenfarben. 2. Die braunen bis schwarzen Färbungen vieler Coleopteren sind nach Kuhnt (Friedenau)*) geronnenes Blut, also sicher „echt". 3. Das Grün der hiesigen Laubheuschrecken ist auch eine echte Körperfarbe, ähnelt sehr dem Chlorophyll, ohne damit nach Przibram**) identisch zu sein. Ob für das Grün bei Dixippus gleiches gilt, weiß ich nicht. Oft ist bei phytophagen L die Grünfärbung aber auch 4.) auf Durchscheinendes Darminhalts zurückzuführen, ähnlich wie z. B. bei der Larve von Melolontha vulgaris F., dem bekannten Engerling. Die unter 1) und 4) genannten Ursachen einer Scheinfärbung, wie ich sagen möchte, kommen sicherlich für unser Tier nicht in Frage, doch wären eingehende mikroskopische Untersuchungen der grünen und braunen Pigmente sehr nötig.

5. STT gleich Schwarze Tinte-Tier. Eine III 2-L_2 isolierte ich am 7. XII. 09 (nebst einer zweiten, die grüne Tinte erhielt und bis zu ihrem Entkommen auch ohne jeglichen Schaden nahm. Entkommen ward sie 5 Tage später in reduziertem Zustande aufgefunden, wobei sie ein Hb. autotomierte und dann halb in einem mit kaltem Leitungswasser gefülltem Napf liegend gierig trank. Am nächsten Tag war sie nach einer reichen Mahlzeit wieder munter. Das unter Nr. 12 erwähnte Tier fraß ihren Hlb. völlig auf, s. u.). Dies STT nahm die schwarze Tinte auch gern, hatte danach kohlschwarze Exkremente, verlor aber (wie BTT bei Hektographentinte!) die Freßlust zuletzt völlig und starb daher am 20. XII. 09.

6. MI (vermeintliches!) Männchen I. Dies II 1-Tier war mir schon im Dezember 1908 wegen seiner Kleinheit und des im Gegensatz zum grünen Hlb. kupferglänzenden Thorax aufgefallen, eine Farbendiskordanz, wie sie sonst keins meiner Tiere bisher gezeigt. Am 16. I. 09 isolierte ich es und konnte nun die aus Tab. 24 und 25 hervorgehende abnorme, mutationsartige Entwicklungs-Verlangsamung konstatieren, die mich zu dem Glauben veranlaßte, die L_4, dann die L_5 sei ein Männchen. Stets fraß es von dem reichlichen frischen Futter sehr wenig und war von sehr ruhigem Temperament, obwohl nicht gerade träge. Der L_5 gab ich (als mutmaßliches ♂) ein kräftiges ♀ bei, das sich aber (natürlich!?) gänzlich teilnahmslos verhielt. Kein Tier nahm vom anderen Notiz, ja sie mieden sich scheinbar geradezu. Am 28. VI. war das beigesellte ♀ halbtot, vielleicht infolge verdorbenen Futters (s. o.) und wurde daher am 2. VII. getötet. MI aber lebte und fraß bescheiden wie stets weiter. Als es am 8. VII. früh ein Ei gelegt, dem Nachmittags ein zweites folgte, konnte ich über sein Geschlecht nicht mehr im Unklaren sein, was allerdings sowieso schon nicht mehr der Fall war. Es war kräftig, aber als J nur 64 mm lang, 4 mm kürzer als das sonst kleinste gewesene Exemplar. Auch bei den einzelnen Htgen. war es entsprechend kleiner gewesen. Die Färbung, die es schon als L_4 zeigte, behielt es bis zum Tode bei, wo nur der Kupferglanz des Thorax sehr viel matter wurde. Vom 30. VIII. bis 17. IX. hatte ich es auf der Reise nach Kolberg mit. Die Seeluft förderte seinen Appetit so wenig wie ihm die Reise geschadet hatte, denn ob es ohne sie als J vielleicht noch länger gelebt,

*) Entom. Jahrb. für 1907, S. 169.

*) Entom. Jahrb. für 1907, S. 154.
**) Annalen der Chemie, Bd. 351.

ist ja unmöglich zu ermitteln, auch, wie wir gleich sehen werden, unwahrscheinlich. Der Transport in meiner Tasche (in einer Flasche mit weitem Hals) war ja auch ziemlich erschütterungsfrei.

Eier legte MI 2—4, in Mittel etwa 3, pro Tag. Zieht man von seinem 166 Lebenstagen als J die ersten 22 und letzten 4, in denen es keine Eier legte, ab, so macht das 3×140 = rund 400 Eier, d. h. die Normalzahl. Auch hier also hat die freilich nicht in dem Maße wie bei KA verlängerte Imagozeit keine Vergrößerung der Fruchtbarkeit zur Folge gehabt.

Die letzten 19 Eier habe ich aufbewahrt. Sie sollten alle aus der Zeit vom 16.—30. XI. 09 stammen. Da eine Lo aber schon am 10. XII. schlüpfte, ist anzunehmen, daß sie von einem früheren, bei den Reinigungen des Behälters unbemerkt kleben gebliebenen Ei herstammt. Dies kann aber frühestens vom 20. IX. stammen, sodaß die Ruhezeit des Eis nur 80 Tage oder gar noch weniger beträgt! Ein Hb stak in der Eischale; da ich erst am nächsten Tage entfernen konnte, blieb das Hb gelähmt; die 12 mm lange, also für die kurze Eiliegezeit kleine L starb am 20. XII., da es einen ihm zum Futter dargebotenen Hirsekeimling nicht annahm. Von den andern Eiern werde ich hoffentlich im März 1910 genügend L bekommen, um die etwaige Erblichkeit der Entwicklungsverlangsamung oder ihr Fehlen konstatieren zu können.*)

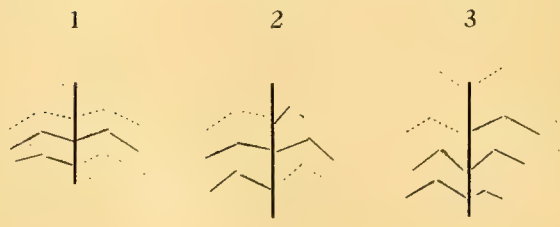
Am 21. XI. zeigte MI Schwäche und starken Durst. Bald fraß es nicht mehr, regte sich am 28. kaum noch und war am 30. tot.

7. MII = (vermeintliches) Männchen II. Dies Tier fiel mir als L der Gen. II 3 Ende III 09 durch seine dunkle Farbe auf. Schon als L_o war es beinahe schwarz! Seine Entwicklung verlief normal (Tab. 25), nur verlor es bei der I. Htg. ein Hb, das es bei der II. Htg. in halber Größe ersetzte. Seine Farbe war und blieb schwarz in verschiedenen Nüancen, aber nicht in so extremen, wie dies bei der Mutter (der Gen. II 3) der Fall gewesen war. Eigentümlicherweise starb es einige Tage nach meiner Abreise; ich glaube sicher, durch eine (natürlich unabsichtliche und auch unbemerkt gebliebene)Verletzung beim Transport.

8. Tr = Tripus (Dreibein). Diese II 4—L, übrigens in der frühen Dunkelfärbung der MII recht ähnlich, wenn auch nicht ganz so dunkel, hatte als L_o durch Bisse mit folgender Autotomie 3 Beine und beide Fühler verloren. Isoliert und sorgfältig gepflegt, regenerierte es diese allmählich wieder in der aus Figur 2 ersichtlichen Art.

Figur 2

..... fehlend, —— vorhanden.



*) Die L schlüpften zur Zeit, mußten aber wegen Platzmangel getötet werden.

Das Tier ergänzte also zunächst das rechte Vb halb; dann dies ganz, das rechte Hb halb; dann dies ganz, das linke Vb halb. Zur vollen Regeneration des linken Vb und der Fühler kam es nicht mehr, da es aus unbekannten Gründen 10 Tage nach der III. Htg. einging. Der breit und flach gewordene Hlb veranlaßte mich zu der Vermutung, ich hätte die L aus Versehen gequetscht. Das ist aber wahrscheinlich nicht der Fall gewesen, der Hlb wird (siehe VII 2e) bei jeder verhungerten halberwachsenen L so. Auffallend ist die geringe Entwicklungsverlangsamung. Die Reihenfolge der ergänzten Beine dürften auf deren Wichtigkeit beruhen und steht mit der eigentümlichen Schreitweise von Dix. mor. natürlich in Kausalnexus. Daß die Fühler (bis dahin) nicht regeneriert wurden, zeigt auch genugsam, daß ihnen eben keine für die Lebensweise fundamentale Bedeutung beiwohnt.

9. und 10. KI und KII = Kältetier I und II. Am 21. XI. 09, 7 Nachm. isolierte ich eine frischgehäutete rostrote III 1-L5 mit fehlenden (autot.) linken Hb und tat sie in eine Schachtel, die zwischen die Doppelfenster kam. Das Tier fraß dort (bei ca. 5 Grad C.) zunächst nicht, kam, ins Zimmer genommen, gleich munter aus der Schachtel und trank mehr oder weniger, fraß aber auch im Zimmer nichts. Am 28. XI. gesellte ich ihm eine III 2—L2 zu. 2 Tage später hatten beide (bei ca. 9—10 Grad C.) etwas Efeu gefressen und auch verdaut. Auch später fraßen sie gelegentlich bei höherer Außentemp., blieben aber mager, indes stets sehr lebhaft. Am 10. I. nahm ich sie ins Zimmer. Die L5 starb am 12. (infolge Temperaturwechsels?), die muntere L2 kam wieder zwischen Doppelfenster, nachdem sie sich in den 28 Stunden Zimmertemp. reichlich an Weißkohl gelabt hatte. Ueber ihr ferneres Schicksal werde ich im Nachtrag berichten.

11. GT = Gifttier. Das war eine III 1 L, die ich den häufiig mit Giftpflanzen (siehe III 1 b) gefütterten III 2-L zugesellt hatte, später aber wieder isolierte. Sie ward am 6. XII. 09, also relativ früh, zur J von 78 mm Länge und schmutzig bräunlicher Farbe mit einem Stich ins rötliche. Die erste, am 3. XII. letztmalig sich häutende III 1 J war nur 65 mm lang. Also auch hier eine fördernde Wirkung dieses Futters! Das erste Ei erschien 17 Tage nach der VI. Htg. In der Schachtel von 2 cm lichter Höhe und 12 cm Länge schien es sich ganz wohl zu befinden, denn es machte meist keine ernstlichen Versuche zu entkommen, wie etwa RTT und BTT aus ihren freilich flacheren Schachteln. Bei Efeufütterung war es tags still, legte 1—4 Eier pro Tag, stellte sich auch manchmal tot (RTT und BTT nie!).

12. Mp = Monopus (Einbein). Am 17. XII. 09 sah ich im Zuchtkasten eine vielleicht 3—4 Tage alte III 1-J, der schon 3 Beine fehlten. Beim Herausnehmen autotomierte sie ein weiteres und bald darauf das 5. und letzte autotomierbare (vgl. Abschn. V 1). Dies in einer flachen Schachtel (wie sie RTT und BTT zur Behausung dienten) isolierte nunmehrige Einbein gewöhnte sich bald an das Festgehaltenwerden während des Fressens und lag sonst meist still in seiner Schachtel. Das erste Ei legte es am 6. I. 10, also nach ca. 20—25 Tagen. Seine schwarze Farbe variierte von helleren etwas rotbraunen Tönen bis zu kohlschwarz. So fand ich es z. B. am 6. I. um 6 Nachm., während es 2 Stunden zuvor wesentlich heller gewesen war. Bemerkenswert ist das Tier dadurch, daß es die unglaublichsten ihm als Futter gereichten Sachen meist an-

standslos nahm und mit Behagen verzehrte. Diese wesentliche Ergänzung zu Abschn. III 1 d möge hier in tabellarischer Form folgen:

Tabelle 26.

„Was Dixippus morosus alles frißt."

21. XII. 09: Stanniol! Danach ganz hellgelbe Exkremente.
26. XII. 09: 1 rote kleine Efeumilbe und 1 junge III-Lo, also Kannibalismus!
27. XII. 09: Stückchen von: Lachsschinken und Edamer Käse!
30. XII. 09: Sieben frisch geschlüpfte Larven ihrer Art aus dem Hlb einer L2!
31. XII. 09: Dattel sehr gern, danach gereichten Efeu verabscheute es!
2. . 10: Mehrere Efeumilben und eine Staublaus (Troctes divinatorius).
4.—7. I. 10. Milch behagt ihr offenbar sehr.
8. I. 10: Zum erstenmal allein ein halbes Efeublatt gefressen, zuvor 1 Lo!
9. I. 10: Schweizer Käse, erst zögernd, dann mit Appetit.
12. I. 10: Weißkohl gefressen, wonach ganz weiche Exkremente! („Gifttier").
20. I. 10: Schokolade.
26. I. 10: Butter!
29. I. 10: Edamer Käse, Lachsschinken, einige Salzkörnchen!
7. II. 10: 29 ½ Lo gefressen!! Exkremente danach rot, Eier hellgelb (sie schienen unreif, kein Tier schlüpfte aus!). Pflanzliche Nahrung wird seit einiger Zeit verweigert!
16. II. 10: 1½ m tief hingefallen, infolgedessen am
20. II. 10: eingegangen. Mesothorax sehr dünn geworden, ob infolge der widernatürlichen Fütterung mit tierischer Kost (Lo)?

13. AT gleich Alkoholtiere, III L, geschlüpft aus in Alkohol gelegten Eiern (VIII 1 ba, II. Versuch). Diejenigen L, die aus nur kurze Zeit im Alkohol gelassenen Eiern geschlüpft waren, waren 12—15 mm lang, die aus länger darin aufbewahrten nur 8—10 mm. Also hatte hier wohl schon eine Wasserentziehung durch den Alkohol stattgefunden wie sie sonst nur durch lange Liegezeit im trocknen Behälter zustande kommt (II 1 a und b). Die beiden ersten Tiere häuteten sich erstmalig nach 25 Tagen und waren danach 20 mm lang, die anderen nur 14—18. Jene übrigens wurden beide von den jüngeren angefressen; eins versuchte sich vergeblich durch Einflösung größerer Wassermengen zu retten. Ueberhaupt zeigten die AT eine außerordentliche Beißlust: am 20. XII. 09 waren 2 frischen L 2 der Hlb. direkt zerfressen und am 24. XII. war nur noch eine einzige L übrig, deren Htg.-daten man in der letzten Spalte der Tab. 24 findet.

Soweit meine eigenen Beobachtungen.

(Fortsetzung folgt).

Die Zucht von Epirranthis Diversata Schiff.

(Ploseria Pulverata Thnbg.)

Von *Ludwig Mayer*, Bürgerschullehrer, Graz, (Steiermark).

Epirr. Diversata ist nicht nur einer unserer größten, sondern unstreitig einer unserer schönsten Spanner. Da er zu den seltenen Faltern zählt, so fehlt er wohl vielen Sammlungen, und ich habe ihn daher während meiner langjährigen Sammeltätigkeit auf dem „Wiener Boden" in keiner Sammlung gefunden. E. Diversata liebt kühle waldige Gegenden, weshalb er in den südlichen Ländern wie Steiermark, Ungarn u. a. nur im Gebirge in ziemlicher Höhe vorkommt. Hier in Graz, wo ich den schönen Spanner zuerst im Freien kennen lernte, habe ich ihn nicht unter 600 m Höhenlage beobachtet. In der Wiener Gegend, wo ich im Leithagebirge und Wienerwald 28 Jahre sammelte, habe ich diesen Falter nicht getroffen. Erst in Graz fing ich im März 1908 das erste ♂. Von da an erbeutete ich in jedem Frühjahre mehrere ♂♂, die auf jungen Waldschlägen im März und April im Sonnenschein fliegen. Aber ein ♀ konnte ich trotz aller Mühe nicht erreichen.

Ich nahm mir daher vor, den Falter am Licht zu fangen, um etwa ♀♀ für die Eiablage zu bekommen. Und richtig am 8. April d. J. (1911) fing ich am Lichte ein ♀, das mir, obwohl es schon gelegt zu haben schien, noch 50 Eier absetzte. Ich hatte indessen auch schon einige Dutzend Eier von anderer Seite (Bayern) erhalten. Die Eier sind sehr klein, glatt, glänzend hellgelb flach-halbkugelig und wurden einzeln an die Wände der Schachtel abgelegt.

Die Raupe, die in keinem mir zu Gebote stehenden Werke (Spuler, Berge-Rebel, Tobias, Wilhelm) abgebildet ist, lebt auf Espen. Da Espen im Stadtgebiete Graz nicht vorkommen, so wäre das Futter für mich schwer zu erreichen gewesen, überdies welkt Espe im Zuchtkasten sehr rasch — bei warmem Wetter schon in einigen Stunden. Ich mußte daher rechtzeitig auf ein praktisches Auskunftsmittel denken. Da kam ich nun auf den guten Einfall, junge Espen in Töpfen zu ziehen. Ich erwarb mir in der hiesigen Baumschule „Wilh. Klenert" schon am 10. April 24 Stück 1—2jährige Sämlinge der Espe, die einviertel bis einhalb Meter hoch waren. Diese pflanzte ich sehr sorgfältig in Töpfe, je 3 Stück in einen Topf — also 8 Töpfe. —

Am 20.—24. April schlüpften die Räupchen und konnten, da die Espen schon Blätter entwickelt hatten, ohne weiteres unter Glaszylinder auf die Pflanzen gebracht werden. Es schlüpften 80 Raupen, die ich auf 2 Töpfe (je 40) verteilte. Hier gediehen sie ohne weitere Arbeit sehr schön und durften nur, sobald die Pflanzen abgeweidet waren — (in 10—14 Tagen) — auf andere Pflanzen gesetzt werden. Ich hatte mit den kleinsten Pflanzen begonnen, und ging dann zu den großen und größten über, da ich immer 2 Töpfe besetzte, konnte ich 4 mal wechseln. Weil für größere Pflanzen die Glaszylinder zu klein waren, konstruierte ich mir entsprechend größere Zylinder aus einem Zinkdraht-Gestell mit Gaze überzogen.

Die Raupen sind dem kleinen Ei entsprechend sehr klein und schlank, aber gleich anfangs lebhaft und scheu. Sie sind bläulich-weiß wie eine ‚bereifte' Pflaume und haben über den Rücken zwei dunkle Längsstreifen, die auch gleichmäßig über den Kopf verlaufen. Diese Farbe und Zeichnung behalten die Raupen bis zur dritten Häutung. Nach der dritten

Häutung werden die Raupen etwas mehr braun, und zwischen den dunklen Rückenstreifen erscheinen (bei den meisten) dunkle Flecke in Form von Quadraten, die mit der Spitze zusammenstoßen. Ueber den Luftlöchern erscheint jetzt auch ein schmaler dunkler Längsstreifen. Nach der 4. und letzten Häutung sind die Raupen graubraun. Zwischen den beiden Rückenlinien, die jetzt schon ziemlich weit voneinander gerückt sind, erscheinen vom 1. bis vorletzten Segment Quadrate eingerichtet, die sich mit der Spitze berühren (auf die Spitze gestellt sind), die mittleren 4—6 dieser Quadrate sind dunkelbraun ausgefüllt. Mitten durch diese Quadrate verläuft über den ganzen Rücken eine sehr feine lichtere Rücken-Mittellinie. Die Unterseite der Raupen ist einfarbig schwarzbraun. Die Raupen sind glatt und unbehaart. In 40—50 Tagen sind sie erwachsen und erreichen eine Länge von 4 cm und darüber und eine Stärke, wie ein mittelstarker Strohhalm.

Zur Verpuppung gehen die Raupen in das Moos oft 6—8 cm tief und suchen sich Stellen, wo das Moos an Steinen, alten Stöcken, Baumstämmen und dergl. anliegt, weshalb ich Scherben und Ziegelstücke zwischen das Moos des Puppenhauses legte. Die Raupen machen sich dort ein leckeres Gespinst im Moos und verwandeln sich in wenig Tagen zur Puppe.

Die Puppe ist verhältnismäßig klein lichtbraun und sehr beweglich; sie überwintert. Bei der Zimmerzucht geschieht die Ueberwinterung am besten im Freien (Garten, Balkon) oder in einem kühlen ungeheizten Raum. Ende Februar bringt man die Puppen in die Wärme, wo sie bald schlüpfen.

Bei der hier beschriebenen Zucht mit eingepflanzten Espen habe ich gar keine Verluste erlitten; von den 80 aus dem Ei gezogenen Raupen erhielt ich 80 kräftige Puppen, von 30 Stück geklopften Raupen sind mehrere eingegangen. Da die Raupen sehr heikel und scheu sind, schnellten sie oft bei der seisesten Berührung so lebhaft, daß sie mir manchmal aus dem Schirm herausssprangen und im Moos auf Nimmerwiedersehen verschwanden. Auch haben die Raupen in der Raupen-Sammelschachtel den schönen bläulichen Reif abgestreift und erschienen glänzend lichtbraun, wahrscheinlich durch das viele Schnellen und die gegenseitige Berührung.

Kleine Mitteilungen.

Ein Floh der Vorwelt.*) Es ist dem bekannten Geologen Prof. Dr. Klebs in Königsberg (Preußen) vor kurzem geglückt, in einem Bernsteineinschluß einen vorweltlichen Floh zu entdecken. Das Exemplar, das sehr gut erhalten ist, wurde Herrn Dr. Dampf zur Bearbeitung übergeben. Der Bernsteinfloh gehört nach Wagener der Gattung Palaeopsylla (Urfloh) an und ist mit den vier heute bekannten Arten eng verwandt. Auf welcher Art von Tieren er gelebt hat, ist nicht ohne weiteres festzustellen, weil die ab und zu in derartigen Bernsteineinschlüssen vorgefundenen Haare von Säugetieren zu wenig charakteristisch sind, um einen Rückschluß auf ihre Träger zu gestatten. Doch läßt es sich, da der Bernsteinfloh ebenso wie die heutigen Palaeopsyllaarten blind war, und diese auf unterirdisch lebenden Säugetieren schmarotzen, vermuten, daß auch das neuentdeckte Tier eine ähnliche Lebensweise geführt haben dürfte. Der Floh wurde nach seinem Entdecker Palaeopsylla Klebsiana n. sp. getauft.

Neuanmeldungen

vom 11. bis 17. September 1911.

No. 2109. Bock, August, Belfort.
„ 2110. Friedrich, Hermann, Wien X.
„ 728. Liebig, Christoph, Dachsbaude in Nieder-Schreiberhau.
„ 531. Unger, Oskar, Schmiedefeld.

Gestorben:

Brake, Bertram, Osnabrück, Lengerichenstr. 96.

Berichtigung. Für die Mitglieder, die den wissenschaftlichen Teil der Zeitschrift am Jahresschluß binden lassen, sei mitgeteilt, daß durch ein Versehen vergessen wurde, im Kopfe des wissenschaftlichen Teiles No. 23 und das Datum vom 2. September zu ändern. Um Irrtümer zu vermeiden, wird es daher gut sein, die falschen Zahlen jetzt schon in: No **24** und Frankfurt a. M., **9.** September handschriftlich umzuändern.

Die Redaktion.

Infolge längerer Abwesenheit von hier, war es mir nicht möglich die zahlreichen inzwischen für Redaktion und Bibliothek eingelaufenen Korrespondenzen zu erledigen, was ich höflichst zu entschuldigen bitte.

Frankfurt a. M., 15. September 1911.

Dr. MAX NASSAUER.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 26. | Frankfurt a. M., 23. September 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Celerio hybr. hippophaës ♀ × euphorbiae ♂ und hybr. euphorbiae ♂ × hippophaës ♀. Von Dr. Denso, Dresden-Hellerau. — Kleine Mitteilungen.

Celerio hybr. hippophaës ♂ × euphorbiae ♀ und hybr. euphorbiae ♂ × hippophaës ♀.

Von *Dr. Denso*, Dresden-Hellerau.

Ueber diese beiden Hybriden ist bisher erst sehr wenig publiziert worden. Was den ersteren betrifft, so liegen nur meine im Jahre 1909 veröffentlichten und 1908 angestellten Beobachtungen über die ontogenetische Entwickelung der Raupen und über die Puppe vor. Diese Beobachtungen konnte ich von neuem bestätigen durch meine Zuchten von 1909 und 1910, die mir eine Anzahl erwachsener Raupen lieferten, die sich jedoch nicht zú verpuppen vermochten. Im Jahre 1910 glückte dann Herrn Arno Wagner in Waidbruck die Zucht und seiner Liebenswürdigkeit habe ich zwei Falter und eine Anzahl geblasener Raupen zu verdanken. Die letzteren entsprechen in Farbe und Zeichnung den von mir erhaltenen vollkommen.

In den Mitt. der Schweiz. Ent. Ges. X. 8. Juni 1901 pag. 344 veröffentlicht Mory die genaue Beschreibung eines Hybriden, der nach ihm die mutmaßliche Abstammung euphorbiae ♂ × hippophaës ♀ hat und den er hybr. pauli nennt. Seinen Schlußfolgerungen schloß ich mich an, aber nachdem ich den Hybriden euphorbiae ♂ × hippophaës ♀ nun selbst endlich nach mehrjährigen Versuchen bis zum Falter in zwei Exemplaren gezogen habe und an diesen beiden Tieren, die sich untereinander völlig gleichen, mehrere deutliche Verschiedenheiten gegenüber hybr. pauli festgestellt habe, bin ich doch an der Richtigkeit der Moryschen Deutung irre geworden. Allerdings muß ich gestehen, daß wohl jeder Hybridenkenner auf Grund der Moryschen Exemplare zum selben Resultat gekommen wäre wie er. Jetzt aber, da Hybriden euphorbiae ♂ × hippophaës ♀ von einwandfreier Abstammung vorliegen, ist es nötig, eingehende Vergleiche anzustellen. Jedoch kann die Frage noch nicht endgültig entschieden werden, da mir vorläufig nur die Morysche Beschreibung nebst einer Phototypie seines Falters vorliegt. Ich werde mich also hier auf die Zusammenstellung der genauen Beschreibungen beschränken. Sollte es sich später bestätigen, daß hybr. pauli nicht mit hybr. euphorbiae ♂ × hippophaës ♀ identisch ist, so schlage ich für diesen letzteren Hybriden den Namen hybr. euphaës vor. Was den reciproken Hybriden hippophaës ♂ × euphorbiae ♀ betrifft, so werde ich ihn unter den von mir schon früher gewählten Namen hybr. hippophorbiae beschreiben. Diese Beschreibungen werden am übersichtlichsten durch eine parallele Zusammenstellung werden:

hippophaës = h und euphorbiae = e	hippophaës♂× euphorbiae♀= hippophorbiae	euphorbiae♂= hippophaës ♀	hybr. pauli Mory nach der Originalbeschreibung und -Abbildung
Vorderflügel			
Vorderrand dunkelgraugrün (h) olivgrün (e)	grünlicher als bei (h)	olivgrün wie bei (e)	olivgrün, breiter als wie bei euphorbiae♂× hippophaës♀
Basalfleck bei h median spitz vorspringend bei e abgerundet, in der Farbe des Vorderrandes, darunter ein breiter, schwarzer Fleck, der bei h ein Stück Innenrand einnimmt, bei e ihn gerade berührt.	weniger weit vorspringend als bei h und nicht spitz, Farbe des Vorderrandes. Schwarzer Fleck kleiner, aber einen kleinen Teil d. Innenrandes einnehm.	fast wie beim reciproken Hybrid, doch von olivgrauer Färbung wie Vorderrand. Schwarz. Fleck noch kleiner, Innenrand eben erreichend	ähnlich hippophorbiae. Schwarz. Fleck Innenrand eben erreichend
Costalflecke. Bei h stets nur einer, in Form eines distal ausgezogenen Wisches, an dem basalwärts stets ein deutlicher kräftig. schwarz. Punkt steht. Bei e meist zwei Costalflecke, deutlich begrenzt, nicht wischförmig, der erste an der Stelle, wie der Wisch bei h, der zweite in etwa ¾ Länge des Vorderrandes. Der schwarze Punkt nur ausnahmsw. vorhanden.	wie bei h, nur ist der Wisch kräftiger ausgebildet	deutlich begrenzt. Fleck wie bei e	deutlich begrenzt. Fleck wie bei e
	Punkt deutlich vorhanden	Punkt vorhanden	Punkt nicht vorhanden
	2. Costalfleck nicht vorhanden	bei einem Ex. 2. Costalfleck schwach angedeutet.	2. Costalfeck deutlich
Mittelfeld bei h grau, längs der Schrägbinde oft hell gelblich bis rosa aufgehellt aber nur ganz schmal. Bei e meist gelbbraun	gelblichgrau, längs der Schrägbinde gelblichrosa	viel breiter, gelbbraun aufgehellt	Mittelfeld „weißgrau", breit

Schrägbinde. Innere Begrenzungslinie am Apex stets deutlich convex, dann in gerader Richtung schwachwellig zum Innenrande reichend. Distale Begrenzung stets undeutlich u. verwaschen. Farbe: wie Vorderrand, bei e viel unregelmäßiger. Die Convexität im Beginn fehlt. Im letzten Drittel stark zum Innenrande abgebogen. Distale Begrenzung scharf u. zackig.	Convexität vorhanden, deutliche gradlinige Richtung, vorn im letzten Drittel zum Innenrand abbiegend (wie bei e aber weniger deutlich) Distal undeutlich begrenzt.	Convexität nicht vorhanden. Gesamtverlauf der inneren Begrenzung concav, Distal scharf zackig begrenzt	Convexität nicht vorhanden. Gesammtverlauf wie bei euphorbiae, Abbiegung deutlich Distal scharf zackig begrenzt. Die meisten Rippen im Verlauf der Schrägbinde weiß bestäubt. (Ein Charakter von alten Formen der euphorbiae - Gruppe, der aber auch bei euphorbiae-Faltern südl. Provenienz (z.B. Marseille) auftritt.
Saumfeld grau	grau	graulila (wie oft bei enphorbiae)	grau

Hinterflügel

Großer schwarzer **Basalfleck** der sich längs des Vorderrandes mit der schwarzen Saumbinde vereinigt (h). Bei e ist der Basalfleck kleiner und nur undeutlich mit der Saumbinde vereinigt.	wie bei h, Vereinigung deutlich	Basalfleck kleiner, keine deutliche Vereinigung mit der Saumbinde	wie bei hippophorbiae
Grundfarbe lachsrot bei h, bei e von reinerem Rot	kräftiger rot	rot wie bei euphorbiae	lachsrot
Schwarze **Saumbinde** bei h nach innen stets ganz verwaschen begrenzt, bei e scharf	sehr verwaschen begrenzt (h).	scharf begrenzt	sehr breit innere Begrenzung scheint undeutlich zu sein
Saumfeld hellrosa (h) bei e oft von Grundfarbe	hellrosa (h)	dunkler rot	? (keine Angaben.)
Der weiße **Analfleck** ist bei h nicht so deutlich als wie bei e ausgebildet	wie bei h	deutlicher als wie bei h	undeutlich ausausgebildet
Flügelschnitt spitz bei h, stumpf bei e	spitzer als wie bei e	stumpfer als wie bei hippophorbiae	spitz, aber nicht so spitz wie bei h

Kopf

dunkelgraugrün (h) olivgrün (e)	Farbe etwas grünlicher als bei h	Farbe mehr das olivgrün von e	dunkel olivgrün

Thorax

dunkelgraugrün wie der Kopf (h) olivgrün (e). Schulterdeckeneineinfassung bei h nie vorhanden, bei e oft, bei alten e-Formen stets.	Farbe wie Kopf, ohne jede Spur von Schulterdeckeneinfassung	Farbe wie Kopf. Spuren von der Schulterdeckeneinfassung vorhanden.	dunkelolivgrün, breite weiße Schulterdeckeneinfassung

Abdomen

dunkelgraugrün wie der Kopf (h) olivgrün (e) von schlanker Form bei h, von stumpfer bei e. Segmenteinschnitte bei h nie, bei e (besonders bei den alten Formen) oft mit weißer Einfassung.	Farbe wie der Kopf, Form schlank, die Einschnitte des 3. und 4. Segmentes zeigen Spuren der weißen Einfassung.	Farbe wie der Kopf, Form stumpf, alle Segmenteinschnitte deutlich aber nur schwach weiß eingefaßt.	dunkelolivgrün, Form stumpfer, wie hippophorbiae, Segmenteinschnitte nicht weiß eingefaßt.

Flügelunterseite.

Bei h rosa, schwarzer Keilförmiger Basalfleck auf den Vorderflügeln. Costalfleck in Form eines schwachen schwarzen Wisches. Außenrand von Vorder- und Hinterflügeln grau. Färbung u. Zeichnung vollkommen constant. Bei e sehr variierend, meist viel röter, Außenrand oft lila. Costalfleck in deutlicher Ausbildung als scharf begrenzter Fleck	etwas satter gefärbt Costalfleck in Form eines Wisches rötlichlila	rot deutlicher Fleck lilarot	wie bei tithymali — mit schwarzen Schuppen bestreut (weitere Angaben fehlen)
Unterseite d. Thorax und Abdomen Bei h gelbgrau, bei e meist rot	rosa	rosa	rötlichgrau Abdomen lateralwärts braungrau, medial grau, mit zerstreuten schwarzen Schuppenhaaren, 1. Abdominalsegm. weißlich, ohne schwarze Schuppenhaare.

Bei genauem Vergleich sehen wir, daß der hybr. hippophaës ♂ × euphorbiae ♀ in der Gesamtheit seiner Eigenschaften mehr zu hippophaës, und der reciproke Hybrid euphorbiae ♂ × hippophaës ♀ mehr zu euphorbiae neigt. Eigenartig ist hybr. pauli. In einzelnen Eigenschaften überwiegen mehr die hippophaës-Charaktere, in anderen mehr die von euphorbiae und der euphorbiae-Gruppe. Auffallend aber ist dabei, daß diese letzteren Charactere auch zugleich zum Teil solche von Celerio lineata livornica sind. Es sind 1) die weiß bestäubten Rippen im Verlauf der Schrägbinde, 2) die auffallend breite Schulterdeckeneinfassung, 3) die gelbliche mit schwarzen Schuppen bestreute Unterseite. Dazu kommen noch zwei Eigenschaften, die besonders an livornica erinnern, nämlich 1) der sehr breit angelegte Vorderrand der Vorderflügel und 2) die sehr breite schwarze Saumbinde der Hinterflügel.

Mory weist die Annahme, daß ein Elter von hybr. pauli livornica gewesen sein könnte, mit der Bemerkung zurück, daß dann das Abdomen eine bedeutend schärfere Zeichnung aufweisen müßte. Das ist ja rein theoretisch vollkommen richtig, jedoch kennen wir bis heute noch keinen einwandfrei *) von livornica abstammenden Hybriden, sodaß wir noch nicht wissen können, in welcher Stärke sich die Abdominialzeichnung von livornica vererbt. Wir dürfen dabei auch nicht außer Acht lassen, daß diese Zeichnung innerhalb des Celerio-Genus ganz allein

nur bei der livornica-Gruppe vorkommt und vielleicht einen phylogenetisch jungen Charakter darstellt, dessen Vererbungsenergie nur sehr gering ist. Ebenso verhält es sich mit den bräunlichen Fühlern von livornica.

Es ist nicht meine Absicht, hier behaupten zu wollen, daß livornica ein Elter von hybr. pauli sei. Ich habe erkannt, daß es gar nicht so einfach ist, die Abstammung eines Freilandhybriden mit Sicherheit nachzuweisen, besonders seitdem durch die Beobachtungen von Standfuß und meine eigenen gezeigt worden ist, daß die früher als sicher angenommene Regel, daß eine Hybridenraupe als Nährpflanze die der Raupe der mütterlichen Species hat, durchaus nicht von allgemeiner Giltigkeit ist. Und diese Frage spricht auch hier mit. Die Raupe des Mory'schen hybr. pauli wurde von Herrn Paul bei Sion auf Hippophaë rhamnoides gefunden. Mory nimmt deshalb hippophaës als Muttertier an. Es war mir nun sehr interessant, zu konstatieren, daß alle meine Raupen von hybr. euphorbiae ♂ × hippophaës ♀, die von 4 verschiedenen Kopulationen stammten, bei denen die hippophaës ♀♀ von verschiedensten Fundstellen (Genf, Thonon, Wallis, Süd-Tirol) zur Verwendung gelangten, ausschließlich Euphorbia, also die Nahrungspflanze der Raupe der väterlichen Species fraßen und vor Hunger zu Grunde gingen, wenn man ihnen hippophaë anbot. Denselben Fall hatte ich auch bei der Zucht von hybr. irene (elpenor ♂ × hippophaës ♀) festgestellt. Die Raupen fraßen ausschließlich Epilobium.

Ich möchte noch bemerken, daß die Möglichkeit des Auftretens eines Hybriden aus livornica-Blut im Wallis nicht ausgeschlossen ist, denn beide Generationen dieses Falters sind im Rhonetal als Raupen und als Falter beobachtet worden.

Die Schwierigkeit, die vorliegende Frage zu entscheiden, wird dadurch erhöht, daß Paul keine Beschreibung seiner Raupe geliefert hat und daß auch das Datum des Fundes nicht mitgeteilt wird. Nur durch größere plangemäße Hybridenzuchten, wobei wir vor die sehr schwierige Aufgabe gestellt werden, auch C. lineata livornica in den Kreis der zu untersuchenden Arten aufzunehmen, vermag hier vollkommene Klarheit zu schaffen.

*) Ein von Mangelsdorf in Ent. Zeit. Guben XIII. 1904 beschriebener und abgebildeter Hybrid, der bei Posen gefangen wurde, wird von M. als Kreuzung zwischen zygophylli und livornica aufgefaßt. Die Ansichten über diesen Falter sind geteilt — ich habe ihn leider nicht persönlich studieren können.

Kleine Mitteilungen.

Entomologentag. Der 5. sächsische Entomologentag findet, wie uns mitgeteilt wird, am 15. Oktober in Rosswein statt. Mit der Versammlung ist eine entomologische Ausstellung verbunden.

Die Hitze und die Insektenwelt. Ein gelegentlicher Mitarbeiter schreibt der Frkf. Ztg.: Wiederholt wurde an dieser Stelle über merkwürdige Folgen berichtet, die die abnorme Hitze für die Tierwelt insbesondere für die Insekten gehabt hat. Während einige Insektenarten anscheinend infolge Durstnot dezimiert wurden, vermehrten sich andere außerordentlich stark, z. B. die Wespen, die infolge der Trockenheit ihre meist im Erdboden angelegten Nester sehr gut ausbauen konnten und in ihrer Entwicklung gar nicht gestört waren. (Im Regenjahr 1910 konnte man das Gegenteil beobachten.) Ueberall findet man Riesen-Wespennester, und in einzelnen Gegenden hat die Wespenplage einen derartigen Umfang angenommen, daß sich die Gemeindeverwaltungen zur Aussetzung von Preisen veranlaßt sahen, um die Wespennester zu vertilgen, so in Ungstein (Pfalz).

Auch den Schmetterlingen war die Hitze im allgemeinen günstig. Ungemein stark trat z. B. in einzelnen pfälzischen Gegenden der Kohlweißling auf, und seine Raupen haben an manchen Orten derart gehaust, daß das Kraut nur noch „Besenreisern" glich, wie das Volk sagt. Doch litten auch die Falter unter der Durstnot. Begoß man ein Stück Land mit Wasser, so ging durch die heiße Luft ein wirbelndes weißes Zucken, und im Nu saßen Dutzende von Kohlweißlingen auf der angefeuchteten Erde, um Wasser zu saugen. Man konnte diese Situation ausnutzen und durch Begießen eines freien Beetes während der heißen Mittagszeit Hunderte von Kohlweißlingen herbeilocken, um sie zu vernichten.

Bekämpfung der Bienenseuchen. Wie eine Berliner Korrespondenz erfährt, ist der Gesetzentwurf, der die Bekämpfung der Bienenseuchen auf reichsgesetzlichem Wege regeln soll, nunmehr fertiggestellt. Er wird dem Bundesrat demnächst zugehen, so daß dieser sich im Herbst mit dem Entwurf befassen wird. Es ist zu erwarten, daß die Vorlage im nächsten Jahre an den Reichstag gelangen wird. In dem Entwurf werden bestimmte Maßnahmen gegen die Faulbrut der Bienen gesetzlich festgelegt, und vor allem die Anzeigepflicht eingeführt, die zur Feststellung der Bienenseuche dienen soll. Ferner ist eine Entschädigungspflicht des Staates vorgesehen. Im Zusammenhang mit dem Entwurf steht die Neueinrichtung von Faulbrutkursen an den biologischen Anstalten, in denen Sachverständige zur Erkennung und Behandlung der Faulbrut ausgebildet werden sollen.

Vertilgung der Raupe des Kohlweißlings. Die Dresd. Nachr. schreiben: In der Zittauer Gegend und auch anderwärts tritt die Raupe des Kohlweißlings in großen Massen auf und zerstört durch ihren Fraß die wenigen bei der herrschenden Trockenheit noch vorhandenen Bestände an Kraut- und Kohlpflanzen. Der Vorstand der Königl. Landwirtschaftlichen Versuchsstation, Professor Dr. Steglich, Dresden, Stübelallee 2, empfiehlt zur Bekämpfung dieses Schädlings die Bespritzung der befallenen Kraut- oder Kohlfelder mit 2 prozentiger Lösung von „Speculin". Dieses Präparat ist von der Firma Max Helbig, Dresden-N., Bautzner Straße 69, zu beziehen. Das Aufspritzen geschieht am besten mit sog. Reb-, Hedrich- oder Kartoffelspritzen.

Ueberfall von Bienen. Von einer furchtbaren Bienenattacke berichtet der „Corriere della Sera": Als vor einigen Tagen ein Fuhrmann mit einer großen Ladung Bienen nach Canelli d'Asti zu Markt fuhr, fiel in der Nähe von Cassinasca einer der in Kisten verpackten Bienenstöcke vom Wagen und zerbrach. Die ausgehungerten und wütenden Tierchen stürzten sich, kaum daß sie frei waren, auf das Pferd, das vor Schmerz jämmerlich zu wiehern und auszuschlagen begann. Der Fuhrmann bedeckte rasch seinen Kopf mit einem Sack und eilte dem Pferde zu Hülfe; die Bienen begannen ihm aber zu Dutzenden die Hände zu zerstechen, sodaß er es für geraten hielt, die Flucht zu ergreifen; das Pferd lief ihm in wahnsinniger Angst nach. Das wilde Rennen

führte aber ein noch größeres Unglück herbei: das Pferd warf dicht vor der Villa des Bürgermeisters von Canelli den Wagen um, sodaß auch die anderen Bienenstöcke in Trümmer gingen. Tausende von rachedurstigen Bienen eröffneten nun einen furchtbaren Angriff gegen alles, was ihnen in den Weg trat. Der Bürgermeister und seine Familie waren nicht zu Hause, als die Bienen ihren Einzug hielten; aber die Dienstboten des Hauses wurden so heftig attackiert, daß sie alles stehen und liegen ließen und mit den Bewohnern der Nachbarhäuser das Weite suchten. Das erste Opfer der Bienen war das arme Pferd, das so zerstochen wurde, daß man es, um es von seinen Qualen zu befreien, erschießen mußte; als zweites Opfer fiel ein junger Bauer, der nach Canelli gehen wollte, um Briefe zur Post zu bringen: man fand ihn in einem bejammernswerten Zustande auf einer Wiese. Das allgemeine Entsetzen, das Geschrei der Weiber, Männer und Kinder und die aufregenden Szenen, die sich abspielten, lassen sich kaum schildern. Niemand wagte sich auf der Landstraße zu zeigen, weder zu Fuß noch mit Fuhrwerk, und die Aufregung legte sich erst, als die Nacht hereinbrach und die Bienen nach vielen Mühen wieder eingefangen werden konnten.

Mückenplage. Zur Bekämpfung der Mückenplage hat das Kaiserliche Gesundheitsamt eine Denkschrift verfaßt. Sie führt den Titel „Die Mückenplage und ihre Bekämpfung" und bildet ein gemeinverständliches Beschreiben der Schädigungen, die in wirtschaftlicher und hygienischer Hinsicht durch die Mücken verursacht werden, die massenhaft an einzelnen Orten auftreten. Die Schrift gibt außerdem eine Zusammenstelllung der Mittel, die gegen die Mückenplage zum Teil mit Erfolg zur Anwendung gebracht worden sind. Die Denkschrift kostet 30 Pfennig. Der Minister des Innern hat als Medizinalminister die Regierungspräsidenten und den Polizeipräsidenten in Berlin ersucht, die nachgeordneten Behörden auf die Denkschrift aufmerksam zu machen. Außerdem soll jedes Jahr zum 1. Januar ein zusammenfassender Bericht über die praktische Anwendbarkeit und den Erfolg der Mittel erstattet werden, die an den einzelnen Orten gegen die Mückenplage versucht worden sind.

Naturschutz. Auch die Tageszeitungen treten bereits lebhaft für den Naturschutz ein. So schreibt die Schlesische Ztg.: Zu unseren schönsten Tagfaltern gehört der Admiral (Pyrameis atalanta). Seine samtschwarzen Vorderflügel sind von einer dunkelroten breiten Binde durchzogen. Auch die Hinterflügel ziert ein schwarzpunktiertes Band. Wohl heißt es in den meisten naturwissenschaftlichen Büchern: Der Schmetterling kommt häufig bei uns vor; aber diese Annahme entspricht nicht der Wirklichkeit. In den meisten Teilen Deutschlands ist der Admiral selten geworden. Seine schönen auffallenden Farben ziehen den jugendlichen Schmetterlingsfänger nur zu sehr an. Unnötigerweise verfallen viele dieser Schmetterlinge dem Netz und doch genügt für jede Sammlung ein Exemplar. In neuerer Zeit nimmt auch der Zeichenunterricht dieses Insekt in Beschlag. Es würde sich jedoch empfehlen, die Auswahl lieber unter häufiger vorkommenden Arten zu treffen, den seltenen Atalanta aber zu schonen. Sonst ist die Zeit nicht mehr fern, wo es dem Admiral ergehen würde, wie dem Apollo; er ist in Schlesien gänzlich ausgestorben. Ob die in neuerer Zeit gemachten Versuche, diesen „Alpenfalter" wieder bei uns einzuführen, von Erfolg sein werden, wird erst die Zukunft lehren! Also Schutz dem Admiral und seiner auf Nesseln und Disteln lebenden mit gelben Seitenstreifen und gelben Dornen versehenen Raupe! Die graubraune Puppe des Schmetterlings ist an den Silberflecken kenntlich. St.

* **Ameisenplage.** Aus unserem Leserkreise wird uns aus Leipzig geschrieben: Eine Begleiterscheinung zu der Hitze- und Trockenperiode bildet seit Anfang der Obsternte die Ameisenplage. Es ist erstaunlich, mit welcher Gefräßigkeit diese Tierchen hausen. Kaum daß die erste Frucht reift, beginnt schon eine kleine Völkerwanderung den Baum hinauf. In kurzer Zeit sind Aepfel, Birnen, Pflaumen usw. direkt ausgehöhlt. Welch feiner Geruchs- und Scharfsinn diesen kleinen Räubern eigen ist, hat man Gelegenheit, jetzt öfters zu beobachten. Warum machen sich diese Tierchen nun gerade dieses Jahr so unliebsam bemerkbar? Durch die Hitze und Trockenheit sind die sogen. Milchkühe der Insekten, die Blatt- und Schildläuse, von der Bildfläche verschwunden. Bekanntlich gibt dieses Ungeziefer den Ameisen sonst die Hauptnahrung. Durch Streicheln u. Klopfen sondert die Blattlaus seinen Beschützern, den Ameisen, einen süßen Saft ab. Dieser Speise nun beraubt, suchen sich die Ameisen an dem süßen Safte des Obstes zu entschädigen.

* **Die siebzehnjährige Zikade.** Im Hamburger Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung hielt, wie uns ein Hamburger Mitglied mitteilt, Herr Rektor Wagner einen Vortrag über die 17 jährige Zikade Tibicea septemdecim (L.). In diesem Jahre erwartete man in Nordamerika mit Spannung das massenhafte Auftreten eines interessanten Insektes, der 17 jährigen Zikade, so genannt, weil bei diesem Tiere vom Ausschlüpfen aus dem Ei bis zum Tode der Zikade ein Zeitraum von 17 Jahren verstreicht. Diese, für ein Insekt ungewöhnlich lange Entwicklungsperiode verkürzt sich in südlichen Gegenden allerdings auf 13 Jahre. Nur wenige Wochen dieses Zeitraumes kommen auf das Leben des fertigen geflügelten Insekts in der freien Luft. Doch macht sich das Tier dann sehr bemerkbar durch die ungeheure Menge, in der es dann erscheint, und durch den Gesang, der dann tagelang die Luft erfüllt, den aber, wie gewöhnlich in der Tierwelt, nur das verliebte Männchen ertönen läßt. Die Sorge für die Nachkommen überläßt es dem Weibchen, das nach einiger Zeit kleine Furchen in die Rinde der Baumzweige schneidet und in diese die Eier legt. Die aus den Eiern schlüpfenden Larven lassen sich zu Boden fallen und graben sich mit Hilfe ihrer kräftigen, bezahnten Vorderbeine in die Erde ein. Dort saugen sie mit Hilfe ihres Schnabels den Saft aus den Wurzeln der Pflanzen. Sie wachsen aber ungemein langsam, so daß sie kaum nennenswerten Schaden anrichten. Nach fünf Jahren kommen sie als Puppe wieder an die Oberfläche der Erde, die dann stellenweise infolge ihrer großen Zahl siebartig durchlöchert erscheint, erklettern die Bäume und machen hier die letzte Häutung durch, die sie in das vorhin geschilderte geflügelte, sangeslustige Geschöpf verwandelt.

Neuanmeldungen

vom 18. bis 24. September 1911.

No 1425. Bäder, Hermann, Karlsruhe.
„ 2112. Fischer, Max, Sonneberg i. Th.
„ 2113. Greiner, Karl, Sonneberg i. Th.
„ 2111. Schneider, Ewald, Sonneberg i. Th.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 27. | Frankfurt a. M., 30. September 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Bitte an die Sammler um Mitarbeit an der Erforschung des Melanismus der Cym. or. F. ab. albingensis Warn. Von Dr. K. Hasebroek, Hamburg. — Ein neues Atheta-Subgenus aus Mitteleuropa. Von Dr. Max Bernhauer, Grünburg (Ob.-Oest.). Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Einiges über die Insektenarmut infolge des heurigen dürren Sommers. Von A. H. Fassl sen., Teplitz i. Böhm. — Kleine Mitteilungen. — Bücherecke. — Auskunftstelle.

Bitte an die Sammler um Mitarbeit an der Erforschung des Melanismus der Cym. or. F. ab. albingensis Warn.

Von *Dr. K. Hasebroek,* Hamburg.

Es wird verschiedentlich in dieser Zeitschrift die neue Hamburger **Cym. or ab. albingensis** im Tausch und gegen bar von außerhalb Hamburgs angeboten. Es handelt sich um die überaus wichtige Frage, woher diese Exemplare kommen? Tritt dieser charakteristische Typus einer bisher völlig unbekannten melanistischen Form wirklich schon an verbreiteten Stellen Deutschlands auf? Es ist natürlich nicht zu vermeiden, daß Falter und Zuchtmaterial von Hamburger Sammlern abgegeben werden, und ich gönne gewiß auch jedem passionierten Sammler den Erwerb der schönen Hamburger Abart. Aber es wäre höchst bedauerlich, wenn die **Entstehungsgeschichte und besonders der Verlauf eines für die Erforschung des Melanismus so wichtigen Ereignisses sollte so vermischt werden, daß man schon jetzt, nachdem die Erforschung eben in Angriff genommen ist, nicht mehr sicher sehen kann.**

Um meiner Bitte etwas mehr Nachdruck zu geben, möchte ich kurz zum Verständnis an folgendes erinnern: Der Melanismus der Falter ist seit langem für wert erachtet worden, in Beziehung zu der Entstehung neuer Arten scharf beobachtet zu werden. Es muß von fundamentaler Bedeutung sein, der Entwicklung einer **neuen melanistischen** Form in allen Phasen ihres Auftretens näher zu treten: zunächst einmal den **Beginn des Auftretens** festzustellen.

In der Hamburger **ab. albingensis** der Cym. or. haben wir, wie es scheint, einen **überhaupt noch niemals und nirgends vorher beobachteten Melanismus.** Wir haben ferner in ihr einen qualitativ intensiv ausgefärbten Melanismus, der so ausnahmslos weder bei Amph. betularia ab. doubledayaria noch Ps. monacha ab. eremita, den bekanntesten neuerdings sich verbreitenden Melanismen, angetroffen wird. Das neue Tier steht einzig da. Die Beschreibung der Type durch Herrn Assessor Warnecke war folgende: **„Nigra maculis albis."** Die Abbildung findet sich Entom. Zeitschr. (Stuttgart) XXII 1908 pag. 126 und Int. Entom. Zeitschr. (Guben) 1911 Nr. 6. An weiteren Mitteilungen sind erschienen: Dr. Hasebroek, „Ueber Cym. or. ab. albingensis und die entwicklungsgeschichtliche Bedeutung ihres Melanismus." Entomologische Rundschau XXVI. Jahrg. No. 9 und „Wie haben wir Hamburger unsere ab. albingensis nach den Mendelschen Regeln in Kreuzungszucht zu nehmen?" Intern. Entom. Zeitschr. (Guben) V. Jahrgang 1911 No. 2.

Die Abart ist ausschließlich bei Hamburg bis jetzt aufgetreten, zuerst 1904. Die ältesten Sammler haben sie bisher **niemals,** trotz vieler Zuchten der Stammform, seit 50 Jahren beobachtet. Weitere Falter sind gefunden: 1905 — 1 Stück, 1906 — 1 Stück, 1907 — 2 Stück, 1908 — 2 Stück, 1909 — 10 Stück, 1910 — 30—40 Stück, letztere zum Teil auch nunmehr in zweiter Gen. gezogen und zwar aus Copula Abart × Stammform mit je 50 Proz. ohne Uebergänge. Wir haben also eine ausgesprochene **in sich festliegende melanistische** Abart.

Der wichtigste Moment für die Entstehung der Abart ist bis jetzt die Oertlichkeit. Hamburg ist auch sonst reich an Melanismen. Wir haben die albingensis gefunden sowohl in Moor- als Heidegegend. Das aber können wir schon jetzt sagen, nach einer Umfrage im Entom. Verein von Hamburg-Altona, daß die **ab. albingensis überwiegend im Nordosten der Stadt gefunden ist.**

Es handelt sich nun um die Lösung der nächsten Aufgabe: **Ist irgendwo sonst, sei es in früherer oder in neuester Zeit unsere Abart beobachtet?** Und ich spreche hier nochmals die Bitte aus, alles was an Wissenswertem sich ereignet, mir zu berichten. (Adresse Hamburg 24). Ganz speziell aber bitte ich, im Fall Zuchtmaterial von Hamburg bezogen wird, sei es zu eignem Gebrauch, sei es zum „Aussetzen" in andere Gegenden, **sichere Notizen** zu machen und die Entwicklung der Dinge genau zu verfolgen. Wir haben hier eine Gelegenheit, wie sie so leicht nicht wieder geboten wird, um die Entstehung und Verbreitung eines Melanismus zu verfolgen. Getrennt marschieren, vereint schlagen, ist die Lösung. Die Zeit für die Erforschung der Melanismen der ab.

dubledayaria und ab. eremita ist verpaßt: sorgen wir dafür, daß es uns mit der ab. albingensis nicht auch so geht. Es wäre jammerschade!

Ein neues Atheta-Subgenus aus Mitteleuropa.

Von *Dr. Max Bernhauer*, Grünburg (Ober-Oesterreich).

Atheta nov. subg. Rhopalotella.

Hinterleib nach rückwärts erweitert, Körper nach vorn stark verjüngt, Augen ziemlich klein, die Schläfen viel länger als ihr Längsdurchmesser, Fühler außerordentlich stark gegen die Spitze verdickt, die vorletzten Glieder mehr als dreimal so breit als lang, das Endglied abnorm groß und dick, so lang als die 3 vorhergehenden zusammen. Halsschild kann quer, Flügeldecken zusammen breiter als lang, Hinterleib an der Basis der drei ersten freiliegenden Tergite stark, des 4. schwach quer eingedrückt; Schläfen unten vor dem Hinterrande deutlich gerandet, das 3. Fühlerglied viel kürzer als das 2., das 4. außerordentlich klein, stark quer und kurz, doppelt so breit als lang, die folgenden allmählich stärker werdend. Die neue Untergattung ist dem subg. Rhopalocera Gglb. jedenfalls nahe stehend, unterscheidet sich jedoch durch die kleinen Augen, das abnorm große Endglied der Fühler, längeren Halsschild hinlänglich von demselben.

Mit Strobilocera Ganglb. hat die Untergattung das große Fühlerglied gemeinsam, unterscheidet sich jedoch von derselben durch die stark keulenförmigen Fühler, kleinen Kopf, lange Schläfen, schmalen Halsschild usw. hinlänglich. —

Atheta (Rhopalotella) hungarica nov. spec.

Bräunlichrot, wenig glänzend, fein grau behaart, der Kopf und die mittleren Hinterleibsringe pechbraun, die Wurzel der bräunlichen Fühler, die Taster und Beine rötlichgelb.

Kopf sehr klein, viel schmäler als der Halsschild, so lang als breit, undeutlich punktiert. Augen, Schläfen und Fühler wie in der Uebersicht der Untergattung angegeben. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, nicht oder nur sehr schwach quer, an den Seiten schwach gerundet, die Hinterecken in der Anlage stumpfwinkelig, fein und mäßig dicht punktiert, in der Mittellinie äußerst schwach, kaum wahrnehmbar gefurcht, sonst ohne Eindrücke. Flügeldecken etwas länger als der Halsschild, zusammen etwas breiter als lang, weniger fein und etwas dichter punktiert als der Halsschild. Hinterleib wie in der allgemeinen Uebersicht angegeben, sehr fein und weitläufig, hinten noch etwas weitläufiger punktiert.

Länge: 1,6—1,8 mm.

Süd-Ungarn, Herkulesbad.

Ich habe diese, jedenfalls sehr seltene Art, mehreren Einsendern bisher als Atheta clavigera Scriba determiniert, da ich von derselben bis dahin nur mehr oder weniger unreife Exemplare vor mir hatte, auf Grund deren ich eine Neubeschreibung nicht zu verfassen wagte.

Einiges über die Insektenarmut infolge des heurigen dürren Sommers.

Von *A. H. Fassl sen.*, Teplitz in Böhmen.

Die auch über Europa im heurigen Sommer eingetretene Hitzwelle brachte es mit sich, daß die ganze Vegetation der Pflanzen z. T. und mitunter auch ganz zugrunde ging. Unsere herrliche Wald- und Wiesenblumenflora wurde fast ganz vernichtet. Die Gebirgsbäche des Erz- und Mittelgebirges sind infolge der großen Hitze und anhaltenden Dürre zumeist ausgetrocknet. Die Forellen, welche diese belebten, sind umgekommen und in den höher gelegenen Büschen und Wäldern ist das sonst zu jetziger Zeit so emsige Treiben, Summen und Brummen der Insektenwelt gänzlich verstummt; nicht einmal Dipteren sind im Hochwald anzutreffen, höchstens sieht man hin und wieder eine einzelne Libelle, welche ängstlich herumhascht, um nach einer Fliege zu spähen. Der kärgliche Rest an wenigen Insekten verließ den Hochwald und zog herab zu Tale, wo mitunter noch einige Wassertümpel und sumpfige Wiesengräben zu finden sind und das hatte zur Folge, daß viele Insektenarten heuer nur selten entstanden oder ganz ausgeblieben sind. Ich führe hier einige über Lepidopteren gemachte Wahrnehmungen auf. Dann muß ich im Vorherein erwähnen, daß viele Falterarten verspätet nicht zur gewohnten Flugzeit flogen. Papilio machaon fing ich Ende Juli und August, heuer viel seltener, seine Flugzeit ist sonst der Juni. Pap. podalirius war in Folge der feuchten Witterung im Frühjahr gut vertreten. Unser Apollo mnemosyne, der hier im Hochgebirge auf einigen Stellen im Frühjahr fliegt, war heuer äußerst selten. Vom Baumweißling Ap. crataegi bekam ich nur ein Stück zu sehen. Hingegen sind der Kohl-, Rüben- und Senfweißling heuer sehr häufig, der Sumpfweißling nur selten zu treffen; Pieris daplidice fehlt ganz, fliegt gewöhnlich nach dem Kornschnitt gerne auf Stoppelfeldern. Unser Euchloe cardamines war im Frühjahr häufig, kam aber sehr verspätet. Gonept. rhamni ist heuer weniger vertreten. Colias hyale sehr häufig, liebt heiße Tage. Erebia ligea fing ich in großer Anzahl. Melan. galathea sonst sehr häufig an Waldrinnen war heuer nur vereinzelt anzutreffen. Satyrus semele fing ich 2 Stück. Satyrus briseis zeigt sich heuer nur vereinzelt, sonst sehr häufig an steinigen Berghängen, daher im Volksmunde mit dem Namen „Steinbock" belegt. Satyr. dryas heuer sehr selten. Pararge egerides nur vereinzelt angetroffen. Pararge megera (Mauerfuchs) sehr häufig. Apatura iris im Frühjahr seltener als sonst, so auch Apat. clytie, Limenitis populi vereinzelt angetroffen (im Frühjahr). Pyram. atalanta heuer selten. P. cardui vereinzelt. Van. io nicht so häufig als sonst. V. urticae wie Vorhergehender. V. polychloros heuer selten. V. antiopa vereinzelt. V. c. album seltener als sonst. Melitaeen alle bei uns vorhandenen Arten seltener als in anderen Jahren. Argynnis-Arten seltener. Arg. paphia nicht häufig **(flog verspätet)**. Thecla-Arten alle viel seltener als sonst. Thec. rubi und quercus sonst sehr häufig, heuer selten. Chrysophanus (Dukatenfalter) alle seltener. Von Bläulingen fehlen zumeist alle besseren Arten.

Hesperiden sind spärlicher als sonst vertreten. Nemeob. lucina fing ich blos 2 Stück. So ist es auch mit den Abend- und Nachtfaltern bestellt, außer einigen gemeinen Eulen und Spannern gehören die

besseren Sachen zu den Seltenheiten, hauptsächlich was Spinner und Schwärmer anbelangt. An Käfern ist dasselbe zu bemerken. Unsere herrlichen Caraben, welche zumeist die feuchten Stellen der Gebirgswälder bewohnen, haben uns fast gänzlich im Stiche gelassen. Der sonst an Aas so häufige Totengräber die Schild- und Raubkäfer sind verschwunden. Der Hirschkäfer ist trotz unserem vielen Eichenbestand gänzlich ausgeblieben.

Der Eremit (auch Einsiedler genannt), unser größter Goldkäfer ist nirgends zu finden, die grüngoldglänzende Chrysomela fastuosa, sonst auf Taubnessel in Wäldern zu tausenden anzutreffen, kommt heuer nur vereinzelt vor. Die stahlblaue Chrysomela preciosa sonst während der Blütezeit auf Pfeffermünze an Wassergräben geradezu verheerend, fehlt heuer ganz. Ich machte wegen dieser in verschiedenen Zeiträumen innerhalb 6 Wochen 8 Ausflüge nach ihrem Standort, um mich genau zu überzeugen, fand aber nicht ein einziges Stück. Hingegen ist der Marienkäfer sehr häufig. Von Rüsselkäfern, Bachkäfern usw. fehlen die meisten Arten. So ist es auch mit den anderweitigen Haut-, Horn- und Netzflüglern. Die schmucke Hornissenfliege (auch Halmwespe), welche gerne auf Stoppelfeldern fliegt, fehlt ganz. Die grüne Laub- und die rote Schnurrheuschrecke sind nur hin und wieder einzeln anzutreffen. Hingegen sind die Hummel-, Bienen- und Wespenarten sehr häufig vertreten; letztere in solcher Menge, daß sich die Obstpflücker auf den Bäumen derer nicht erwehren können. Ich könnte hier noch viele Insekten anführen, die heuer nur zum teil erschienen oder ganz ausgeblieben sind, doch genug mit dem. Das Eine ist zu befürchten, daß der heurige dürre Sommer die meisten in ihrer Entwicklung und infolge der Blumennot vernichteten Insekten auf Jahre hinaus zurückwirft und wir werden auch späterhin demzufolge manchen unserer Lieblinge vermissen. Das ist ein trauriges Zukunftsbild für die Entomologie; hoffentlich wird uns der nächste Sommer mit einer angenehmeren Temperatur beglücken.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung.)

IX. Das Männchen von Dixippus morosus Br. *)

Wie erwähnt habe ich bisher kein Männchen erzogen. Da die Beschreibung des ♂ durch Brunner von Wattenwyl in einem, wie mir wiederholte Korrespondenzen zeigten, sehr schwer zugänglichen Werke steht, dürfte die folgende mir von H. Schmitz, S. J., per Postkarte mitgeteilte für die meisten Leser von Interesse sein:

„Die Männchen von Dix. mor. sind meines Wissens bisher nur einmal in Europa importiert, u. zw. vor ca. 10 Jahren. Damals erhielt Herr J. Pantel in Gemert (Holland) aus Shembaganoor, Madras (Vorder-Indien) von französischen Missionaren Eier von Dix. mor. und züchtete daraus ♂♂ und ♀♀. Die ♂♂ sind sehr lang und dünn, fast fadenförmig. — Uebrigens wird es sie interessieren, daß höchstwahrscheinlich alle in Holland, Belgien und Deutschland verbreiteten Exemplare aus dem Laboratorium von Pantel stammen."

Aus dieser Karte vom 17. XII. 09 schrieb mir Herr H. Schmitz 10 Tage später in einer zweiten, daß Pantel und de Sinéty *) kürzlich Hermaphroditismus bei Dix, mor. nachgewiesen hätten. Bei dem großen Geschlechtsdimorphismus ist das immerhin auffällig; mein „MI", dessen Leiche ich nicht aufbewahrt, war, seiner geringen Größe und normalen Dicke nach zu urteilen, so gut wie sicher kein Zwitter. Ich habe auch nie Annäherungsversuche zweier Imagines beobachtet — was nächtlich geschah, weiß ich freilich nicht. Auch zeigten alle meine erwachsenen Tiere stets genau den gleichen Bau der letzten Hlb.-Ringe und der Genitalklappe. Es werden also wohl auch keine Zwitter dabei gewesen sein, da sonst doch wohl auch einige äußere Abweichungen vom ♀-Typus sich hätten zeigen müssen.

X. Vergleichung mit Ergebnissen anderer Autoren.

Wie schon im ersten Aufsatz bemerkt, gibt Fellmann 13 cm als J-Länge an. Meine damals geäußerte Vermutung, daß er die Fühler mitgerechnet, hat sich mir inzwischen zur Gewißheit verdichtet. Meine J besaßen freilich nie 5 cm lange Fühler, weil diese zu oft von freundlichen Kolleginnen verkürzt wurden und (vgl. V 2) ein regeneriertes Glied doch nie die völlige Länge des normalen erhält.

Höchst interessant ist es, die vorstehenden Beobachtungsergebnisse mit den ca. 3—4 Jahr früher angestellten zu vergleichen, die H. Schmitz *) unter dem Titel „Dixippus morosus" **), eine „tropische Gespenstheuschrecke" in Natur und Offenbarung, Bd. 52 (1906) S. 385 ff. angestellt hat. Ich knüpfe folgende vergleichende Bemerkungen daran:

p. 387. Die „eigentümliche, aussatzähnliche Krankheit" der Tiere im Zuchtglas beruht auf Sauerstoffmangel, wie Verf. selbst auch angenommen hat. Vgl. oben VII 2 g.

p. 390. Ein dreieinhalb Monate altes ♀ maß 82 mm. Meine J waren selten so lang. Die „Fühler so lang wie ein Hb." Bei mir nie. Vgl. das oben betr. Fellmann gesagte!

p. 391. Dixippus kommt, wenn in beliebiger Stellung fallen gelassen, stets wie die Katze mit den Beinen nach unten am Boden an. (NB. Falls es sich nicht totstellt).

p. 393. „Niemals frißt eine Dixippus am hellen Tage, außer wenn man ihn längere Zeit hungern ließ" gilt in dieser kategorischen Allgemeinheit nicht einmal für J und für jüngere L schon gar nicht. Regel ist die These für J freilich, doch fraßen meine RTT, BTT und Mp fast stets am Tage, auch wenn sie nachts schon eine Mahlzeit gehabt. Gewöhnung!

---

*) Hierzu vergl. den Nachtrag.

*) Comptes Rendus 149. Eine kurze Mitteilung ohne eingehendere Angaben.

p. 393. Werden Färbungswechsel (Nuancen!) einer im hellen Glaskäfig schokoladebraun gewordenen L_4 oder L_5 erwähnt. Der „erbliche Polymorphismus“ (gleich Polychlorismus!) ist nach meinen Beobachtungen (IV 1) mehr als fraglich.

p. 395. Einem Tier Kopf und Vorderbrust abgeschnitten. Der Rest lebte noch (vgl. VII 1!) 6 Stunden und stellte sich tot! Daran knüpft Schmitz ziemlich weitgehende physio-psychologische Folgerungen.

p. 396. Eine „zahme“ Dix. stellte sich nicht mehr tot. Ganz wie KA und meine Mp. Daß solche „Gewöhnung“ auch rein mechanisch (im Sinne der Betheschen Reflextheorie) deutbar ist, ist sicher. Ueber die Intensität der begleitenden psychischen Vorgänge können wir bei den uns systematisch so fernstehenden Insekten kaum etwas aussagen.

p. 400: Schwarzes Gummiband gefressen.

p. 401: Anatomie des Kopfes nebst guter Figur.

p. 403: 79 Tage Minimum der sonst ca. 100 Tage betragenden Eiruhe. Stimmt vollkommen mit meinen Beobachtungen. 200—300 Eier pro Weibchen ist doch zu wenig geschätzt. Meine J sind auf etwa das Doppelte gekommen, und es ist kaum anzunehmen, daß die Fruchtbarkeit sollte zugenommen haben, sie, die bei mir eine fast völlige konstante gewesen! 1—5 Eier pro Tag ist, wie es bei mir der Fall war.

Ebenda wird auch die ungleichmäßige Entwicklung der Eier als biologisches Schutzmittel erklärt, analog wie man das bezüglich des Ueberliegens von Lepidopteren- und Hymenopterenpuppen tut.

p. 404. Das Ei soll nach de Sinéty bei —5 Grad C. erfrieren. Kaum möglich! Denn eine rasche Anpassung an das hiesige Klima ist bei diesen im Zimmer gezüchteten Tieren kaum, zumal betreffs der Eier, anzunehmen, und bei mir haben Hunderte von Eiern —6 Grad (freilich kürzere Zeit) ohne Schaden ertragen. Eine Klärung dieser Widersprüche kann erst erfolgen, wenn man viele Eier verschieden lange Zeiten bei verschieden tiefer Temp. gehalten hat. Ich bin nicht in der Lage, diese Untersuchung methodisch genug durchzuführen, möchte aber dringend dazu auffordern.

p. 405. L_0 12 mm lang. Festkleben der Eischale gleichfalls beobachtet. (Demnach sind die Eier fortan im Zimmer gehalten).

p. 405. „Tage, ja Wochen vergehen, bis der Appetit sich regt“ (bei den L_0 Nach Wochen Fastens sind mir die L_0 (vgl. früher) stets verhungert. Sollte etwa bei Schmitz das Temp. minimum von 10 Grad C, wo die Tiere zu fressen aufhören, unterschritten worden worden sein? Das ist auch nicht anzunehmen. Vielleicht sind die Fraßspuren, die ja bei den L. noch nicht die charakteristische von Schmitz hübsch geschilderte „Freßkurve“ bilden, sondern im Abfressen von Epidermishärchen und Beschaben bestehen, dem Beobachter entgangen.

p. 406. „bald 5, bald 6 Htg.“ Nach de Sinéty sogar 4—6. Dann müssen das verschiedene Rassen sein, wie es ja auch bei Psilura monacha L. „4- und 5-Häuter“ gibt. Meine Staudinger- und Bang-Haas'schen gehören ausnahmslos zu den „Sechshäutern“.

p. 407. Autotomie nie beobachtet. Auch von La Baume nur vermutet. Sollte sie wirklich allmählich zunehmen? — Ein linkes abgebrochenes Mb einer L wurde nicht regeneriert. (Vielleicht bei der übernächsten Htg.!)

Ferner bemerkt Schmitz in seiner fesselnd geschriebenen Arbeit noch, daß die Tiere nach anatomischen Befunden nur das Chlorophyll, nicht die Zellulose und auch nicht das Chitin der „höchstens zufällig“ gefressenen eigenen Haut verdauen. Letztere Bemerkung verdient Beachtung, weil auch sie die in der Literatur auftauchende Behauptung von dem regelmäßigen Verzehren der eigenen Haut, die ja auch meinen Beobachtungen (an den eigenen und H. Auels Tieren) direkt widerspricht (es sind eben nur Einzelfälle!) als gelinde gesagt sehr fraglich erscheinen läßt.

(Schluß folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Naturschutztag. Am 29. Oktober vormittags 10 Uhr findet im oberen Saale des „Kaiserkellers“ in Frankfurt a. M. die Hauptversammlung des Vereins Naturschutzpark E. V. Sitz Stuttgart statt, wozu Freunde der Naturschutzbewegung hierdurch herzlichst eingeladen werden. Alles Nähere teilt Interessenten gern mit: Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Imkertag. Am Dienstag, den 3. Oktober 1911. vormittags halb 11 Uhr, findet im großen Sitzungssaal des Provinziallandeshauses in Berlin W,. Matthäikirchstr. 20-21, der **16. Märkische Imkertag** statt, zu dem die Bienenzüchter und Bienenzüchterinnen der Provinz Brandenburg sowie alle Freunde der Bienenzucht eingeladen werden. Aus der Tagesordnung werden folgende Vorträge hervorgehoben: Ist die Bevorzugung fremder Bienenrassen berechtigt? Nach welchen Grundsätzen muß von den Imkern gezüchtet werden? Ueber die Gründung eines Vereins der Königinnenzüchter in der Provinz Brandenburg.

Die Vögel und die Landwirtschaft. Wenngleich auch der Nutzen der Vögel für die Landwirtschaft allgemein anerkannt wird, so schenken die meisten Landwirte den gefiederten Sängern doch noch zu wenig Beachtung, namentlich in der warmen Jahreszeit. Die Meise verzehrt mit ihren Jungen Hunderte von Raupen; die Nachtigall kämpft unablässig gegen Larven und Ameiseneier; die Amsel ist von früh bis spät tätig, das Land von Schnecken, Erdflöhen usw. zu reinigen; die Grasmücke stellt Fliegen, Käfern und Schnecken nach; der Fliegenschnäpper ist bekanntlich ein sehr eifriger Insektenjäger; die Schwalbe kämpft auch gegen die lästigen Fliegen, namentlich in Viehställen, wo sie mit Vorliebe nistet; das Rotschwänzchen fängt schon in einer Stunde 600 Fliegen; die Lerche ist ein Feind der Würmer, Grillen, Heuschrecken und Ameiseneier; die Drossel vertilgt Erdflöhe und Heuschrecken massenhaft; die Wachtel vernichtet Regenwürmer; die Bachstelze verzehrt den Kornwurm in Mengen; der Zaunkönig braucht

zu seiner Nahrung täglich 600 Insekten; die Elster vertilgt Waldinsekten; selbst der Spatz verzehrt täglich 300 Raupen. Auch die übrigen Vögel leisten Großes in der Vertilgung von Insekten, Würmern, Käfern und Raupen. Ohne die Vögel würden offenbar die Früchte in Feld und Garten vom Ungeziefer vernichtet werden. Die Vögel sind also die besten Freunde des Landmannes. Grund genug, sie zu schützen und auf Katzen und sonstiges Raubzeug, auch auf menschliches, ein wachsames Auge zu haben.

Durstnot und Dursttod der Insekten. Von einem Naturfreunde aus der Pfalz wird der „Frkf. Ztg." geschrieben: Mehrfach ist schon darauf hingewiesen worden, daß der schlimme Feind der Winzer, der sogenannte Sauerwurm, in diesem Jahre durch Austrocknung zu Grunde gegangen sei. Tatsache ist, daß man z. B. an der Haardt bis jetzt fast gar keine Sauerwürmer bemerkt. Wo doch solche vorkommen, ist dies nach übereinstimmenden Meldungen in ganz feuchten Lagen der Fall. Der Weinbauer sagt vergnügt, daß der Sauerwurm verdurstet sei. Anscheinend verhält es sich wirklich so und dann hätte ja die sonst so verwünschte Hitze etwas Gutes verursacht. Wer in letzter Zeit besonders im Felde die Insekten genau beobachtete, konnte bemerken, daß viele Arten sehr gierig nach Flüssigkeiten waren. Um die Bäume vor dem Austrocknen zu bewahren, hat man an der Haardt in den Fluren ausgiebig Wasser gegossen. Da konnte man denn bemerken, wie die Wespen und Hornissen, Ameisen und viele Käferarten herbeieilten, um das sehnlich erwünschte Naß aufzusaugen. Kaum hatte man eine Kanne voll Wasser an einen Baum gegossen, so schwärmte und summte es von allen Seiten. Die Wespen und Hornissen kamen so massenhaft herbei, daß man annehmen muß, daß sie Wasser nach ihren Nestern trugen. Diesen verwegenen Räubern und schnellen Fliegern hat die Hitze nichts geschadet, im Gegenteil. So viele und große Wespennester hat man selten in einem Jahre gefunden wie heuer und es wurde besonders von den Obstzüchtern geklagt, daß wegen der Wespenplage manchmal kaum gearbeitet werden konnte. Im Bruch bei Dürkheim stöberten Arbeiter, die erbittert auf das gefräßige Gesindel der Plage nachgingen, ein Wespennest von über 50 cm im Umfang auf und verbrannten die ganze Brut. Eine ähnliche Hornissenplage ist aus dem Jahre 1759 bekannt, wo für 100 Stück Hornissen ein Kreuzer gezahlt wurde. Auch damals machten diese Insekten die Brunnen und Wassertümpel unsicher. Dabei bevorzugen die Wespen merkwürdigerweise stets frisches Wasser, warmes und abgestandenes lassen sie meistens unberührt. Noch eine für den Obstbau gefährliche Insektenart scheint an Durstnot eingegangen zu sein. Es sind dies die Blutläuse, die so gefürchteten Feinde der feineren Aepfelarten. War es doch in den letzten Jahren soweit gekommen, daß die Edelsorten, besonders Kalvill, nahezu nicht mehr gebaut werden konnten. Jetzt sind, wie gesagt, auch diese Schädlinge wie verschwunden. So gewinnt es den Anschein, als ob durch die Durstnot mancher Feind des Landwirts, Winzers und Obstzüchters den erwünschten Untergang gefunden habe.

Stiftung für die Stadt Berlin. Durch Berliner Blätter ging am 17. Sept. die Meldung, daß der Magistrat beschlossen hat, das Vermächtnis des Hrn. Professor Dr. Gustav Kraatz anzunehmen und im Sinne des hochherzigen Erblassers zu verwalten. Sie schreiben: „Der Stadt Berlin ist eine sehr wertvolle hochherzige Schenkung testamentarisch vermacht worden. Der 1909 verstorbene Dr. Kraatz hat zur Begründung eines „Deutschen Entomologischen National-Museums" der Reichshauptstadt eine wertvolle Käfersammlung und 60 000 Mark in bar gestiftet und außerdem durch Testament vom 3.Dezember 1907 die Stadt Berlin zum Erben eingesetzt. Die Käfersammlung wurde zunächst in der Zimmerstr. 90 (Sparkasse) und dann in dem Hause Tomasiusstr. 21, das der Erblasser erworben hatte, untergebracht. Später fand sein Lebenswerk einen Abschluß in dem Bau eines eigenen Museums in Dahlem, das von einem Direktor und einem Kustos geleitet wird. In diesem Museum befindet sich nun die Käfersammlung. Die gesamte Hinterlassenschaft hat einen Wert von mehr als drei Viertel Millionen Mark. Sie besteht außer der bedeutenden Insektensammlung aus einer wertvollen Fachbibliothek, 191 000 Mk. in Hypotheken, 435 000 Mk. in Wertpapieren, dem Museum im Werte von über 85 000 Mk., dem Grundstück Tomasiusstraße 21, das mehr als 50 000 Mk. wert sein soll, ferner aus Forderungen in Höhe von 250 000 Mk. und dem Museums-Inventar." — (Wie bekannt, hat sich das Museum von vornherein zwei Aufgaben als Ziele gestellt, erstens die ihm anvertrauten Sammlungen zu konservieren und allen Entomologen in denkbarst liberaler Weise nutzbar zu machen, andrerseits eine große entomologische Bibliothek zu schaffen. Das deutsche Entomologische National-Museum gibt seit 1. Juli 1910 eine vierzehntägig erscheinende Zeitschrift „Deutsche Entomologische National-Bibliothek" heraus, die eine Rundschau auf dem Gebiete der Insektenkunde mit besonderer Berücksichtigung der Literatur bietet. Das bisher im Hause des Erblassers untergebrachte Museum ist seit 1. April in die neuen Räume in Berlin-Dahlem, Gosslerstraße übergesiedelt. Die Red.)

Werkzeuggebrauch bei niederen Tieren. Die Wissenschaftliche Rundschau, Leipzig schreibt: Individuelle Werkzeugzubereitung, Werkzeugherrichtung ist es, was den aufrechtgehenden, seiner Hände sich frei bedienenden Menschen von der Tierwelt unterscheidet, nicht der Gebrauch von Werkzeugen. Eine Verwendung von Werkzeugen ganz ohne Instinkt, rein individuell, gleichsam improvisiert, ist uns von den verschiedensten intelligenteren Gliedern der Säugetierfamilie bekannt, u. a. vom Elefanten, Hund, von der Katze und vor allem von den menschenähnlichen Affen. Aber auch niedere Tiere, besonders hochentwickelte Gliedertiere, gebrauchen in den verschiedensten Situationen Werkzeuge, z. B. benutzen die **Weberameisen** ihre Larven als Weberschiffchen beim Zusammenweben von Blättern zu ihren Nestern. Doch handelt es sich hier in den meisten Fällen um angeborene, wirkende Instinkte. Ueber zwei eigenartige Fälle von Werkzeugbenutzung, die in das Grenzgebiet zwischen instinktiver und rein individueller fallen, berichtete kürzlich Dr. W. Hoffmann im Anthropologischen Verein zu Göttingen. So geht eine Krabbenart Melia Sesselata, mit einer gewissen Seerosenart ein Verhältnis ein, das nicht als Symbiose gedeutet werden kann. Die Krabbe löst die Seerosen, die sie auf ihrem Wege trifft, kunstgerecht vom Boden los und faßt sie mit ihren Scheren um die Leibesmitte, so daß die Krone mit ihren giftigen Nesselorganen nach oben steht. Das ist dann die Waffe der Krabbe; sobald sie nämlich irgendwo berührt

wird, geht sie sofort in Verteidigungsstellung über, indem sie die Scheren mit den gefährlichen und besonders von den ungepanzerten Tieren gefürchteten Seerosen vorstreckt. Aber auch zum bequemen Nahrungserwerb muß die Seerose dienen; hat sie mit ihren Fangarmen einen Happen erwischt und verschlingt sie ihn nicht schnell genug, so führt die Krabbe sie zu ihrem Munde und entreißt ihr den Bissen. Wenn das arme Tier infolgedessen bald an Entkräftung zugrunde geht, läßt die Krabbe es einfach los und sucht sich Ersatz dafür.

Eine ganz merkwürdige Art der Werkzeugbenutzung beobachteten die Geschwister Peckham bei einer **Raubwespe.** Einsam lebende Raubwespen pflegen eine Höhle in die Erde zu scharren, in die sie eine oder mehrere Larven von Schmetterlingen, Grillen, Heuschrecken u. dgl. hineinbefördern, nachdem sie sie durch einige Stiche mit ihrem giftigen Stachel bewußtlos gemacht haben. In das betäubte Tier legen die Wespen ihre Eier ab und schließen hierauf die Höhlung, indem sie sie mit Steinchen verstopfen und alsdann Sand und Staub darüber scharren und die Oberfläche mit ihrem breiten Kopfe glätten. Bei einer Rubwespe beobachteten nun die beiden Forscher wiederholt, daß sie in der üblichen Weise zuerst Staubkörner herzutrug und damit das Loch ausfüllte; darauf nahm sie aber einen kleinen Stein zwischen die Kiefer und stampfte damit den Boden mit rapiden Bewegungen ihres Kopfes fest; dann wiederholte sie noch mehrmals diese famose Art der Pflasterung, bis der Boden wieder hübsch geglättet war.

Weilsche Krankheit. Dr. Fürst berichtet hierüber in der Zeitschrift „Die Umschau". Mit dem in Italien bekannten Sommerfieber (male della secca), das in jüngster Zeit mit der in Dalmatien verbreiteten Pappatacikrankheit*) identifiziert worden ist, scheint eine auch bei uns in Deutschland, namentlich den Militärärzten bekannte Erkrankung gewisse Aehnlichkeit zu haben, auf welche Weil im Jahre 1886 zuerst das Interesse gelenkt hat und die deshalb nach ihm den Namen Weilsche Krankheit führt. Die Erkrankung ist charakterisiert durch plötzlichen Beginn mit Nacken-, Kopf- und Rückenschmerzen, Uebelkeit, hohem Fieber, verhältnismäßig niederem Puls und starker Hinfälligkeit. Nach diesem influenzaartigem Beginn kommt es meist zu gallischem Erbrechen, Gelbsucht, sehr häufig zu Nierenreizung und Herzschwäche. Die bisherigen bakteriologischen Nachforschungen nach der Natur des Erregers haben zu keinem Ergebnis geführt. Dagegen haben die epidemiologischen Untersuchungen dargetan, daß die Infektion beim Baden erfolgen muß und zwar nur an Badeplätzen, in deren Umgebung Versumpfung und Verunreinigung des Ufergrundes stattgefunden hat. Derartige feuchte Plätze werden mit Vorliebe von Insekten als Brutplätze gesucht, und diese scheinen als Zwischenwirte für den noch unbekannten Erreger in Frage zu kommen. Nach den Untersuchungen, die in jüngster Zeit gelegentlich einer Epidemie in der Garnison Hildesheim von militärärztlicher Seite (Hecker und Otto) unternommen worden sind, hat diese Auffassung der Uebertragung der Krankheit durch Insekten sehr viel Wahrscheinlichkeit. Die Erkrankung kam nur bei Mannschaften vor, die nachgewiesenermaßen an solchen versumpften Plätzen gebadet hatten, während bei denjenigen Personen der Bevölkerung, welche die offen gelegenen Zivilbadeanstalten benutzt hatten, keine Erkrankungsfälle sich ereigneten. Der Höhepunkt der Zugänge an Weilscher Krankheit deckt sich mit dem Höhepunkt der Jahrestemperatur. Epidemischer Ausbruch erfolgt meist in Jahren mit großer Feuchtigkeit unmittelbar nach starken Niederschlägen. Diese Momente sprechen dafür, daß erhöhte Temperatur und Luftfeuchtigkeit, ähnlich wie bei Malaria und Sommerfieber, für die Entwicklung der als Zwischenträger fungierenden Insektenarten von Vorteil sind.

Bei der großen Bedeutung, die in den letzten Jahren die Uebertragung von Krankheiten des Menschen durch Insekten und speziell durch Dipteren gewonnen hat, dürfte die vorliegende Mitteilung bei Aerzten und Naturwissenschaftlern, die sich im Nebenberufe entomologisch betätigen das größte Interesse hervorrufen.

*) S. Umschau 1911, No. 19.

Erzeugung kopfloser Schmetterlinge. Der „Umschau" vom 16. Sept. entnehmen wir: Die Franzosen A. Conte und C. Vaney schnürten ausgewachsenen Raupen dreier Schmetterlingsarten den Kopf ab, der eintrocknete und nach zwei Tagen mit der Schere abgetrennt wurde. Die entstandenen kopflosen Raupen zeigten in ihrem Verhalten keine Störung außer einer Verlangsamung der Bewegungen. Im Puppenstadium gingen allerdings die meisten ein; von Lymantria dispar aber gelang es Schmetterlinge zu erhalten, nachdem sie künstlich aus der Puppenhülle befreit worden waren.

Die Schmetterlinge unterschieden sich von den normalen nur durch das Fehlen des Kopfes. Neubildungen, wie sie Hirschler erhalten hat, wurden nicht beobachtet. Die Sektion ergab auch nichts Besonderes; nur waren die Ovarröhren mit größtenteils sehr kleinen und unvollkommen entwickelten Eiern erfüllt.

Bei einigen in der Mitte des Körpers durchschnürten Raupen wurden in einer der Hälften Halbpuppen zur Entwickelung gebracht, die freilich nur kurze Zeit lebten.

Ein vollständiger Körper ist also zur Weiterentwicklung des Tieres nicht erforderlich. Auch die Nervenzentren des Kopfes spielen dabei keine Rolle; die Geschlechtsgewebe entwickeln und vervollkommnen sich ohne sie, entsprechend ihrer Lage im Insektenkörper.

Seide aus indischen Spinnern. Die „Deutsche Correspondenz" Berlin teilt mit: In der indischen Provinz Assam wird eine seidenliefernde Raupe, die von den Eingeborenen „Cri" genannt wird, schon seit undenklichen Zeiten Zeiten zum Seidenspinnen benutzt. Merkwürdigerweise ist ihre Benutzung zu diesem Zwecke fast nur auf diese Gegend beschränkt geblieben. Die englische Regierung in Indien geht jetzt aber ernstlich daran, die Benutzung dieser Raupe zur Gewinnung von Seide in größerer Menge weiter auszubreiten. Ein Vorzug der Kokons der „Cri" liegt darin, daß diese nicht ganz geschlossen sind, wie die der gewöhnlichen Seidenraupe. Das ist nämlich an dem einen Ende der Fall, und hier liegt der Seidenfaden konvergierend übereinander gewickelt. Deshalb ist es nötig, das Insekt zu töten, wenn man den Faden abhaspeln will. Der Seidenbedarf ist jetzt größer als je, und man kann nicht genug Raupen heranziehen, um gute naturechte Seide zu erhalten.

Das Sterben der Fliegen. Haben wir schon je darauf geachtet, wie im Spätsommer oder Herbst unsere Stubenfliege so ganz plötzlich wie mit einem Schlage verschwindet? Wir finden sie massenhaft an Fensterscheiben, Wänden, Gardinen mit gespreizten Flügeln und Beinen kleben, umgeben von einem weißlichen, feinkörnigem Hofe. Eine altbekannte Erscheinung, dieses Fliegensterben. Weniger bekannt ist es, daß ein parasitischer Pilz die Ursache ist. Er gehört in die Klasse der Zygomyzeten und nennt sich Empusa muscae.

In dem Buche „Die Pilze" von A. Eichinger, das eine sehr interessante Darstellung der morphologischen und biologischen Verhältnisse der Pilze gibt („Aus Natur und Geisteswelt", Verlag B. G. Teubner in Leipzig), lesen wir darüber: Gelangt eine Konidie auf eine Fliege, so treibt sie durch ihre Haut einen feinen Keimschlauch, der, sobald er ins Innere des Fliegenkörpers gelangt ist, aufschwillt und, hefeartig sprossend, sich durch das ganze Fettgewebe verbreitet, mehr oder minder lange schlauchförmige Zellen bildend. An diesen entstehen später Seitenzweige, die nach der Peripherie des Fliegenkörpers wachsen und schließlich an ihm zutage treten. An ihnen wird nun je eine Konidie abgeschnürt. Der Konidienträger nimmt Wasser in sich auf, bis sein Innerstes unter einem ziemlichen Druck steht und endlich wie bei Pilobolus die Konidie abgeschleudert wird, wobei sie einige Zentimeter weit fliegen kann. Der Schlauch erfährt dadurch eine Entleerung und zieht sich etwas zusammen. Einen Teil seines Plasmas reißt die Konidie mit sich, es dient ihr gleichsam als Klebapparat, mit dem sie dann irgendwo haften bleibt, sei es an der Wand oder an einer eben vorüberspazierenden Fliege, deren Schicksal dann besiegelt ist.

So massenhaft werden die Konidien ausgebildet und abgeschleudert, daß sie schließlich wie ein weißer Hof die tote Fliege umgeben. Hat eine abgeschleuderte Konidie ihren Zweck verfehlt, d. h. keine Fliege getroffen, so kann sie nochmals abgeschleudert werden. Die ursprüngliche Konidie treibt nämlich eine Sekundärkonidie, die dann mit demselben Mechanismus abgeschleudert wird; doch ein wunderbarer Vorgang! Die Zygosporen des Pilzes sind selten zu beobachten und werden ziemlich unregelmäßig gebildet. Nicht nur Stubenfliegen werden von Empusa befallen, sondern man kann auch draußen im Freien Epidemien bei Mücken und anderen Insekten beobachten, die meist auch durch der Empusa verwandte Formen verursacht werden.

Bücherecke.

(Besprechung von Büchern nicht rein entomologischer Natur).

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit über 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur Strassen. **Band VII: Die Vögel.** Neubearbeitet von William Marshall (†), vollendet von F. Hempelmann und O. zur Strassen. Zweiter Teil. Mit 83 Abbildungen im Text und 50 Tafeln. In Halbleder gebunden 12 Mark.

Bald ist dem zunächst ausgegebenen sechsten Bande*) von **Brehms Tierleben** eine Fortsetzung gefolgt: der VII. des Gesamtwerkes und zugleich der II. der Abteilung Vögel, der die Steißhühner, Hühnervögel, Kranichvögel, Regenpfeifervögel und von den Kuckucksvögeln die Kuckucke behandelt. Nach der neueren Systematik rechnet man zu den Kranichvögeln unter anderen auch die Trappen, zu der Ordnung der Regenpfeifervögel die Mövenvögel, Flughühner und Taubenvögel, und so enthält dieser Band auch die Haustauben und die Haushühner, deren Fehlen in früheren Auflagen schmerzlich empfunden wurde. Jedes dieser beiden neuen Kapitel ist auch mit einer reich mit Rassevertretern besetzten Farbentafel ausgestattet, natürlich fehlen auch die wilden Stammformen der genannten Haustiere, „Bankivahuhn" und „Felsentaube", nicht. Ihre farbigen Darstellungen gehören zu den Prachtleistungen des Malers Kuhnert, von dem dieser Band nicht weniger als 25 Tafeln enthält. Blätter wie Geierperlhuhn in ostafrikanischem Steppengras, Auerhahn, Großtrappe, Helmvogel, um nur ein paar herauszugreifen, sind Meisterwerke. Recht glücklich erfaßt und wiedergegeben erscheinen auch einige Textbilder des Tiermalers A. Wagner, der z. B. die Bekassine und den wie einen Schaumball auf den Wellen liegenden „Wassertreter" beisteuerte. Daß man den besten Bildern Gustav Mützels wieder begegnet, ist nur zu begrüßen. Gute Tonätzungen nach Photographien, eine der Neuerungen der 4. Auflage auf technischem Gebiete, durchziehen auch diesen Band in großer Anzahl. Die neubehandelten Arten und die der jüngeren Forschung entnommenen Beiträge zur Vervollständigung des Lebensbildes vieler Vögel verdankt der Band dem leider so frühzeitig verstobenen William Marshall und seinem Nachfolger, dem Herausgeber aber die Zusammenarbeitung zum Ganzen, in dem, wo es nötig ist, moderne Tierphysiologie, Systematik und Anatomie unaufdringlich — aber für den Kenner deutlich — zu Worte kommen. Nach wie vor im Vordergrunde steht auch beim neuen „Brehm" die Biologie. Darin lag von Anbeginn an der besondere Reiz dieses klassischen Werkes, das in seiner zeitgemäßen Verjüngung Anerkennung und Bewunderung verdient.

*) Ueber den wir in No. 20 der „Entomologischen Zeitschrift" referiert haben. Die Red.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Auskunftsstelle des Intern. Entomolog. Vereins.

Mit der im Juli begonnenen Reisezeit hatte sich ein Nachlassen des Interesses für die Auskunftstelle bemerkbar gemacht wahrscheinlich suchte jeder in praktischer Sammeltätigkeit seine entomologischen Kenntnisse zu erweitern. Jetzt nachdem wir der Winterkampagne entgegengehen, glauben wir dem Wunsche der Mitglieder des Vereins zu begegnen, wenn wir versuchen durch die Auskunftstelle den Gedankenaustausch der Mitglieder untereinander wieder zu beleben.

Wir richten daher an alle Freunde des Vereins die herzliche Bitte sich recht zahlreich an der Beantwortung der gestellten Fragen zu beteiligen.

Eingegangene Fragen.

Frage 53. Sind die sekundären Bastarde hybr. galiphorbiae ♂ [(galii:euphorbiae) ♂] × galii ♀ sowie hybr. galiphorbiae ♂ × euphorbiae ♀ bereits als Falter bekannt und unter welchem Namen?

Frage 54. Wie wird nach Staudinger benannt:
1. Heraclides (Papilio) Thvas, Hübner, Tafel 314 (101).
2. Nectorides Eretheus, Hübner, Tafel 322 (109).
3. Calaides Piranthus, Hübner, Tafel 323 (110)?

Frage 55. Enthält die Flüssigkeit, die frischgeschlüpfte Falter abgeben irgendwelche zur Fortpflanzung der Schmetterlinge nötige Bestandteile und sind Schmetterlinge, die diese Flüssigkeit abgegeben haben zu einer Copula noch ebenso geeignet, wie solche, die die Flüssigkeit noch enthalten?

Frage 55. Ist die Rückkreuzung des Hybriden populi ♂ × occellata ♀ mit den Stammarten, die Standfuß (Handbuch II, Aufl. 55) vorschlägt, schon versucht worden? Wie sehen diese Tiere aus?

Frage 57. Sind die Hybriden Sm. var. atlanticus und populi schon bekannt und wie verhält es sich mit dem Augenfleck?

Eingegangene Antworten.

Frage 41. Auf welche Art und Weise ist es möglich, von Catocala conversa in der Gefangenschaft eine Eiablage zu erhalten?

Antwort: Obgleich die im südl. Europa, Mauretanien und Vorderasien heimische Catocale schon recht lange bekannt ist und schon im Esper anno 1787 abgebildet, ist über die Zucht derselben noch nichts veröffentlicht. Wie schon oft berichtet, ist bei vielen Catovalen sehr schwer eine Eiablage zu erhalten, doch erreicht man dieselbe leicht wenn es gelingt, die dem betr. Tiere nötigen Lebensgewohnheiten zu verschaffen.

Wie für conversa gilt das gleiche betreffs der Eiablage für promissa, deren Eiablage in den Antworten zu Frage 4 der Auskunftstelle Ent. Zeitschrift XXIV. No. 48 (Vereinsteil) und XXV. No. 2 (Vereinsteil) besprochen wurde.

Frage 42. Mitte April wurde in Lahr (Baden) ein tiefdunkles ♀ von Euchloe cardamines L. gefangen. Oberseite der Vdfl. schwarzgrau, die grünen Flecke der Unterseite der Hdfl. sind vollständig schwarz. Ist ein derartiges Stück bereits bekannt und benannt?

Antwort: Ohne den Falter zu sehen ist es unmöglich eine genau zutreffende Diagnose abzugeben. Ein derartiges Stück ist weder als Lokal- noch als Aberativform bis jetzt beschrieben. Der Falter scheint der Frage nach eine melan. gefärbte Aberration zu sein. Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Neuanmeldungen

vom 25. bis 30. September 1911.

No. 2116. Fritz, Ernst, Wien.
„ 1836. Gaede, M.; Charlottenburg.
„ 2045. Hirschwälder, M., Breslau.
„ 2117. Kühne, Lehrer, Bühl, U.-E.
„ 2114. Mouterde, R., Lyon.
„ 93. Poenack, H., Charlottenburg.
„ 2101. Schanzleh, W., Cöln-Klettenberg.
„ 2115. Zakarya, Stefan, k. k. Professor, Zara.

Wieder beigetreten:

No. 2118. Berliner Entomologen-Bund E. V., Berlin.

Einladung

zum

5. Sächsischen Entomologentage zu Rosswein

Sonntag, den 15. Oktober 1911.

Tages-Ordnung.

Vormittag von 8 bis 12 Uhr. Empfang am Bahnhofe und Ausgabe der Teilnehmerkarten (à Stück 25 Pfg.). Zusammenkunft im Vereinslokal zur „Geige", Gartenstraße.

Vormittag 11 bis ½1 Uhr: Frühschoppen im Ratskeller am Markt.

Nachmittag 1 Uhr: Gemeinsames Mittagsmahl im „Schützenhause". (Gedeck Mk. 1.50, kein Weinzwang.)

Nachmittag 4 Uhr: Hauptversammlung im großen Saale des „Schützenhauses".
a) Begrüßung.
b) Vortrag des Hrn. Dr. Paul Denso-Dresden: „Beiträge zur Kenntnis der Phylogenie der Celerio- (Deilephila) Arten mit besonderer Berücksichtigung der bis jetzt bekannten Hybriden".
c) Anträge und Aussprache darüber.

Nach der Hauptversammlung (gegen 6 Uhr): Gemütliches Beisammensein im Schützenhause mit gesanglichen und theatralischen Darbietungen.

Im Nebensaale kleine entomologische Ausstellung und während des ganzen Tages

Tauschbörse.

Entomologische Vereinigung Roßwein und Umgegend
Robert Hiller.

Anträge sind vorher schriftlich einzusenden. Schriftliche Anmeldung zum gemeinsamen Mittagsmahl ist unbedingt nötig bis 10. Oktober, da in der Kleinstadt Vorbereitungen getroffen werden müssen. Weitere Programms jederzeit zur Verfügung. Nach dem Mittagsmahle empfiehlt sich eine Besichtigung der Stadt, eventl. Besuch des Hartenberges mit Bismarckdenkmal (in der Nähe des Bahnhofes).

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 28. | Frankfurt a. M., 7. Oktober 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Argynnis Hecate nova aber. radiata. Von Emil v. Silbernagel. — Biologische Beobachtungen an Dixippu morosus Br. (Phasm. Orth.). Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Argynnis Hecate nova aber. radiata.

Schmetterling 42 mm. Grundfarbe trüb rotgelb, Innenrand der Vorderflügel schmal, schwach schwarz bestäubt. Die Rippen schwarz bestäubt. Saumlinie doppelt schwach schwarz, nicht wie bei der Stammform breit schwarz, an der Einmündung jeder Rippe auch zackig nach innen vorgezogen.

Die vom Vorder- bis zum Innenrand herabziehende schwarze Punktreihe fließt mit der inneren zweiten parallel laufenden Punktreihe zu kurzen keilförmigen Längsstreifen zusammen. Die stark gezackte Mittelbinde der Stammform fehlt ganz. Die Zeichnung des Wurzelfeldes besteht aus drei einzelnen, von der Grundfarbe unterbrochenen breiten schwarzen Flecken.

Die Hinterflügel sind auf dem ganzen Innenrandsteil stärker als die Vorderflügel bestäubt. Die Zeichnungen der letzteren setzen sich auf den Hinterflügeln fort; die äußere Punktreihe verläuft auch hier mit der inneren keilförmig aus und hat einen einzigen breiten schwarzen Wurzelfleck. Vorderflügelunterseite mit gelblichweißer Flügelspitze, Vorder- und Außenrand gelblichweiß; die Zeichnungen scheinen deutlich durch, die Mittelquerstreifen sind auch hier zu drei schwarzen Flecken zusammengeflossen. Längs des Saumes läuft eine feine, rotbraune Linie, welche in der Flügelspitze die gelblichweiße Farbe teilt und weiter abwärts die Grenze zwischen der rothbraunen Grund- und der gelblichweißen Randfärbung bildet.

Hinterflügelunterseite heller fast weiß. Die schwarze Linie, die bei der Stammform die Zeichnungen der inneren, von denen der äußeren Flügelhälfte trennt, fehlt. Die Punktreihen sind auch hier keilförmig ausgezogen und zwar (nach Rebel) in den Zellen m 2, m 3 und C 1, C 2 im rotbraunen begrenzten Felde. In Zelle A 2 nahe der Wurzel befindet sich ein schwarzer Wurzelfleck.

Die doppelte Saumlinie ist rotbraun und zeigen sämtliche Rippen rotbraune Bestäubung. Zwischenraum der Saumlinie gelblichweiß, in der Nähe der Wurzel bedeutend heller und befindet sich im Wurzeleck der Zelle R ein rotbrauner Fleck. Fühler schwarz, unten bräunlich, Kolbe schwarz, Kolbenspitze rotbraun. Palzen gelblich dunkel behaart. Thorax und Hinterleib schwarz, rotbraun beschuppt, unten hell gelblich. Beine bräunlich, mit kahlen, langen mit Endsporen versehenen Putzpfoten. Schienen nur auf der Bauchseite mit Stachelhaaren besetzt.

Ich fing diese interessante Aberration im Juli d. Js. auf einer feuchten, moorigen Wiese der Kaisder Bergregion und benenne sie gleich einer ähnlichen Aberration von Argynnis euphrosyne var. radiata Spul. ebenfalls radiata.

Emil v. Silbernagel,
Apotheker.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

2. Teil. (Mit 3 Figuren).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung statt Schluß.)

XI. Die Einbürgerung der Schrecke in Mitteleuropa.

Schmitz hält es im Anschluß an de Sinéty's Resultate für ausgeschlossen, daß Dixippus morosus je in Mitteleuropa heimisch werden könnte, da das Tier die Eier einfach auf die Erde fallen läßt, wo sie im Winter erfrieren müßten. Dieser Grund ist aber kaum ganz zureichend. Wenn auch die Tötungstemp. der Eier tiefer liegt als de Sinéty angibt, so ist freilich nicht zu zweifeln, daß die Eier die Kälte eines strengen mitteleuropäischen Winters sicher nicht würden aushalten können. Aber bei der großen Fruchtbarkeit von Dix. mor. würden wohl doch genug Eier in Moos, verwesende Blatthaufen etc. fallen, wo sie keine anhaltendere strenge Kälte zu ertragen hätten. Aber die Entwicklungs-Verlangsamung würde doch so groß sein, daß sie das Weiterleben der Art hier unmöglich machte. Dies scheint wenigstens aus dem in II 1a mitgeteilten Material gefolgert werzu dürfen:

I. Im Herbst schlüpfende L würden natürlich verhungern, sobald Ende X die Temp. erheblich herabginge.

II. Im Spätsommer gelegte Eier würden frühstens im Hochsommer die L entlassen.

Diese könnten lich allenfalls noch zu J entwickeln und im Oktober noch Eier legen; ob diese aber so zeitig reiften, daß die aus ihnen hervorgehenden L den Entwicklungszyklus noch vollenden könnten, ist fraglich. Unter günstigen Umständen könnte sich Dix. mor. möglicherweise 2—3 Jahre, auf die Dauer aber nicht, im Freien halten. Bei der Schädlichkeit des Insekts möchte ich aber zu solchem Versuche nicht raten.*) Man könnte ihn jedoch in einem sehr großen Terrarium wohl anstellen, wobei die Verhinderung des Entweichens der L◦ freilich Schwierigkeiten bieten würde.

Im Gewächshause müssen solche wärme- und feuchtigkeitsliebenden Tiere natürlich prächtig gedeihen. Daß dies schon der Fall gewesen, zeigt ein drolliger Vorfall, den A. Reichert im Entomologischen Jahrbuch für 1910 erzählt. Ein Gärtnerlehrling hatte nämlich Dix.-Exkremente und die Eier darin mit zum — Düngen der Pflanzen verwandt, und der Erfolg blieb nicht aus. Nicht ohne Mühe wurden die Larven allmählich abgefangen und vernichtet.

Schlußwort.

Habe ich im Vorstehenden auch weit mehr Probleme aufgeworfen als definitiv gelöst, so glaube ich doch schon wertvolle Fingerzeige zur Lösung gegeben zu haben. Ich werde ja selbst die Beobachtungen noch fortsetzen; immerhin werden andre, die mehr Zeit und technische Hülfsmittel aufwenden wollen, können und dürfen, noch zu interessanten Ergebnissen kommen bezüglich des Themas dieser Arbeit: der Biologie (s. lat.) von Dix. mor.

9. I. 1910.

Inhaltsverzeichnis.

I. Einleitung.

II. Die Entwicklung von Dixippus morosus Br.
1. Das Eistadium.
a) Dauer des Eizustandes.
b) Schlüpfen der Larven.
2. Die Larvenzeit.
a) Die Entwicklungsdauer von 7 „Generationen".
b) Längenzunahme bei den Häutungen.
c) Aenderung der Eigenschaften im Laufe der Entwicklung.
3. Das Imagostadium.
a) Lebensdauer.
b) Die Eierproduktion.
4. Entwicklungsverlangsamung.

III. Die Nahrung.
1. Feste Nahrung.
a) Ernährung der ganz jungen Larven.
b) Ernährung der älteren Larven und Imagines.
c) Einfluß des Futterwechsels.
d) Abnorme Nährstoffe.
2. Flüssigkeit.
3. Gase.
4. Exkremente.

IV. Vererbung der Eigenschaften.
1. Färbung.
2. Gestalt und Größe.
3. Entwicklungsdauer.
4. Fruchtbarkeit.
5. Temperament.
6. Autotomie.

V. Autotomie und Regeneration.
1. Autotomie.
2. Regeneration.

VI. Zur Psychologie von Dixippus morosus Br.
1. Schwierigkeit der Psychologie im allgemeinen
2. und der Insektenpsychologie insbesondere.
3. Psychisches über Dix. mor.

VII. Krankheiten und Todesarten.
1. Lebenszähigkeit.
2. Krankheiten und Todesursachen.
a) Altersschwäche.
b) Parasitismus.
c) Tod bei der Häutung.
d) Aeußere Verletzungen.
e) Verhungern.
f) Ertrinken.
g) Ersticken.
h) Vergiftung.
i) Extreme Temperaturen.
k) Anderes.

VIII. Experimente und Beobachtungen isolierter Tiere.
1. Experimentaluntersuchungen mit Eiern.
a) Temperaturexperimente.
b) Aufbewahren der Eier in Flüssigkeiten.
c) Einfluß des Schüttelns.
2. Experimente mit Larven und Imagines.
a) Temperaturexperimente.
b) Fütterungsexperimente.
c) Tränkungsexperimente.
d) Exp. mit starkriechenden Stoffen.
e) Schütteln und mechanische Eingriffe.
3. Beobachtungen isolierter Exemplare.
a) Uebersicht.
b) Beobachtungsergebnisse.

IX. Das Männchen von Dixippus morosus Br.

X. Vergleichung mit Ergebnissen anderer Autoren.

XI. Die Einbürgerung der Schrecke in Mitteleuropa.

XII. Schlußwort.

(Fortsetzung folgt.)

*) Zwei derartige Versuche in größerem Stil sind mir bisher bekannt geworden (einer von Prof. Rudow): beide mit völlig negativem Ergebnisse.

Kleine Mitteilungen.

Moskitos in Symbiose mit Ameisen. Ueber eine eigentümliche Anpassung einer Moskitoart berichtet die holländische „Tydschrift voor Entomologie". Es handelt sich um kleine Baumameisen in Batavia, mit denen sich Moskitos vergesellschaftet haben. Die Ameisen nähren sich, wie so viele andere bekannte Arten von dem Saft ihrer „Milchkühe", in diesem Falle von Schildläusen, die an den Zweigen der Bäume festsitzen. Wenn die Ameisen, mit Futtersaft gefüllt, ihre Straße gehen, stellen sich ihnen die Moskitos entgegen, halten sie auf und beklopfen ihnen in schnellem Tempo mit den Vorderbeinen und Fühlern Kopf und Stirn. Infolge dieses Reizes erbricht die Ameise einen Teil des Futtersaftes, den der Moskito hastig aufsaugt, um dann dasselbe Spiel von vorne zu beginnen und die nächste Ameise auszuplündern. Wer sich seinen selbstsüchtigen Liebkosungen zu entziehen sucht, dem fliegt der Moskito nach, um so sein Ziel zu erreichen. Es wurde niemals beobachtet, daß diese Moskitoart von anderem Futter sich nährte, auch wassersaugend wurde sie nicht angetroffen; sie scheint also in ihrer Nahrung ganz von den Ameisen abhängig zu sein.

Schutz der Obstbäume gegen Wespen. Im Hinblick auf die Wespenplage zur Reifezeit des Obstes verdient ein sehr einfaches Mittel in Erinnerung gebracht zu werden, über welches Zluhan-Stuttgart im 27. Jahrgange der Zeitschrift „Der Obstbau" (Or-

gan des Württembergischen Obstbau-Vereins) Seite 207 berichtete: In einer Champagnerflasche, deren Hals innen mit Sirup bestrichen wurde und die zur Hälfte mit Essig und Wasser angefüllt war, fanden sich drei Wochen nach dem Aufhängen an einer Birnenpyramide vor: etwa 90 Wespen, 1 Hornisse, 3 Gespinnstmotten und über 100 große und kleine Mücken verschiedener Art. Die zahlreichen Früchte am Baume blieben von den Wespen fast ganz verschont, während sonst ein großer Teil der Früchte von den Wespen angegriffen wurde. Es sei aber ausdrücklich bemerkt, daß als Lockmittel kein Honig verwendet werden darf, weil sonst auch die nützlichen Bienen mitgefangen werden.

Oberlehrer Löckermann-Geisenheim.

Insekten als Schauspieler. Einer unserer Mitglieder übersendet uns den folgendenAusschnitt aus einer Tageszeitung, um darzutun, in welch sinniger Weise man versucht, den Begriff „Mimicry" volkstümlich darzustellen. Die Red.

Viel ist über Mimicry geschrieben worden, jene merkwürdige Fähigkeit der Tiere, besonders der Insekten, ihre Aehnlichkeit mit einer anderen Tierart oder dem Milieu, in dem sie sich befinden, dazu auszunutzen, um einem Feinde zu entgehen oder eine Beute zu erhaschen. Ist das Wort Mimicry, das eine possenhafte Nachahmung, besonders durch Gebärden, bedeutet, schon mit dem Wesen des Schauspielers verwandt, so kann man einen solchen Vergleich noch weiter ausdehnen und eine Reihe von Insekten wirklich als geschickte Komödianten betrachten, die vor und mit anderen Tieren ein bald grausiges, bald lustiges Schauspiel aufführen. Diese Kunst der Verstellung und der Nachahmung, die konsequente Durchführung einer bestimmten Rolle wird besonders von manchen Schmetterlingen und Käfern ausgezeichnet durchgeführt, wie G. Roux in der „Revue" auf Grund neuer Forschungen erläutert. Die ihnen von der Natur gespendete Gabe der Schutzfärbung nutzen manche Schmetterlinge so raffiniert aus, daß sie auch das schärfste Auge täuschen. Da ist der Schönspinner, ein Schmetterling, der Indien und die tropischen Gegenden der Alten Welt bewohnt. Er ist eines der schönsten, aber auch der geschicktesten Luftwesen, die man kennt. Seine Flügel sind mit leuchtenden Flecken geschmückt, die sich von einem lebhaften Grund abheben. Er weiß wohl, daß Vogelschnäbel und Menschenhände ihn wegen dieses Schmuckes leicht fassen können. Deshalb wendet er einen Trick an, sobald er irgend welche Gefahr fürchtet; er setzt sich auf ein trockenes Blatt und schließt die Flügel fest, sodaß ihre leuchtenden Spuren nicht sichtbar sind und er vollständig mit der Vegetation verschmilzt. So bleibt er stundenlang ohne die geringste Bewegung, ohne daß auch nur ein Zittern seines Rüssels oder seiner kleinen Fühlhörner ihn verrät. Er hört das geringste Geräusch in seiner Umgebung und stellt sich tot, da er sich dann sicher weiß. Ist die Gefahr vorüber, dann wagt er es, einen anderen Schutzort zu suchen, aber dabei ist er höchst vorsichtig. Er läßt sich zunächst wie ein trockenes Blatt zur Erde fallen und bleibt so einige Minuten unbeweglich oder überläßt sich dem Wind, der ihn einige Schritte weit fortträgt. Er führt seine Rolle so glänzend durch, daß es äußerst schwer ist, ihn zu fangen. Die „Gottesanbeterin", die man für ein harmloses Geschöpf halten möchte, wenn man ihre fromme Geste sieht, der sie auch ihren Namen verdankt, ist ebenfalls höchst geschickt, sich im Laub zu verbergen, wo sie auf unvorsichtige Mücken lauert. Wenn sie sich auf einer grünen oder gelblichen Pflanze niederläßt, deren Farbe mit der ihren ganz genau übereinstimmt, dann sucht sie sich extra eine recht sonnige Stelle aus, weil das helle Licht die Illusion nur noch verstärkt. Sie fühlt sich vollkommen sicher, daß sie nicht bemerkt wird, und führt ihren Part so vortrefflich durch, daß sie ohne die geringste Bewegung ihre Beute zu packen und dann in Ruhe zu verzehren weiß. Unter den Insekten, die man als „Kopisten" bezeichnet, weil sie ein anderes Tier trefflich nachzuahmen verstehen, befinden sich Meister der Verstellung. Da ist ein Schmetterling, der Atlasspinner, der sich damit zerstreut, die Naja zu kopieren, eine Giftschlange, deren Biß den Tod unabwendbar nach sich zieht. Das Insekt hat gar keine Aehnlichkeit mit dem Reptil, aber als trefflicher Komödiant weiß es den Eindruck der Schlange, der bei den anderen Tieren so furchtbares Entsetzen erregt, vorzüglich zu treffen. In einem Laubbusch versteckt, läßt es die Spitzen seiner Flügel hervorragen, die künstlich so gestellt sind, daß man den Kopf einer Klapperschlange zu sehen glaubt. Die Feinde des Schmetterlings wagen dann nicht seine Ruhe zu stören, denn sie glauben wirklich den Kopf des giftigen Reptils zu sehen. Ein Schmetterling Brasiliens weiß sich dadurch in Furcht zu setzen, daß er die Gestalt eines Schleiereulenkopfes annimmt. Den Vögeln und Reptilien, die ihm nachjagen, erscheint dann plötzlich aus dem Laub der Kopf des Nachtvogels entgegen zu drohen. Diese Wirkung bringt das Tier durch eine geschickte Stellung seiner Flügel zu dem Laub hervor. Schmetterlinge aber sind nicht die einzigen, die solche Komödiantentricks anwenden. Es gibt mehrere Käferarten Brasiliens und Perus, die ähnliche Kunststücke ausführen. Sie haben die Fähigkeit, sich bestimmten Kieselsteinen völlig anzugleichen und liegen dann ruhig und still, mit dem Stein völlig in eins verwachsen, um sich dann plötzlich auf ein ahnungsloses Tier niederfallen zu lassen, das ihre Beute wird.

Duftende Schmetterlinge. An die wenig beachtete Tatsache, daß zahlreichen Schmetterlingen ein ganz ausgesprochener Geruch eigen ist, erinnert eine italienische naturwissenschaftliche Zeitschrift. In Europa sind es vor allem drei Arten des bekannten Kohlweißlings, an denen diese Eigenschaft leicht konstatiert werden kann. Ihr Geruch erinnert an den des Jasmins oder des Geißblattes. Geradezu unerträgliche Gerüche dagegen sondern viele außereuropäische Schmetterlinge ab, und zwar sind es gerade die größten und farbenprächtigsten Arten, die in dieser Beziehung am meisten auffallen. Ein derartiger übler Geruch hat mit dem Geschlecht offenbar nichts zu tun, denn er findet sich bei den männlichen wie bei den weiblichen Exemplaren in gleicher Weise. Es ist daher sehr wahrscheinlich, daß er einen Selbstschutz bedeutet und zwar einen Schutz gegen die Gefräßigkeit der Vögel, die er abschrecken soll. Andererseits gibt es, wie beim Kohlweißling, aber auch „angenehme Gerüche", die Männchen und Weibchen einander zuführen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen:

Frage 58. Sind die verschiedenen Entwicklungsstadien von Saturnia atlantica schon beschrieben und ist der Hybride pyri × atlantica schon bekannt?

Frage 59. Auf welcher speziellen Eichen-Art lebt in der Heimat die Raupe von Smer. quercus?

Frage 60. Kann jemand genaue Auskunft über die Zucht von Odezia tibiale geben?

Frage 61. Ist von Hesperia malvae eine Form beschrieben oder benannt, die starke Reduktion der weißen Flecken aufweist?

Eingegangene Antworten.

Frage 43. Was ist unter Colias myrmidone ab. pallida zu verstehen und welcher Autor hat diesen Namen gegeben? Staudinger Katalog, Seitz, Rühl usw. geben hierüber keine Auskunft, nur ab. flavescens Garbowski ist angeführt. In den Preislisten der Händler ist ab. pallida und ab. flavescens verzeichnet. Da hierüber keine Klarheit, wäre eine erschöpfende Auskunft von Coliasspezialisten sehr erwünscht.

Antwort: Bei dem großen Interesse, das diese Frage für die Allgemeinheit hat, habe ich bei einigen maßgebenden Kennern und Coliasspezialisten eine Umfrage gehalten. Die darum angegangenen Herren Prof. Aurivillius in Stockholm, Geh. Hofrat Piszcek in Wien, sowie Herr Daub in Karlsruhe waren bereits verreist.

Herr Amtsgerichtsrat Püngeler in Aachen teilte mit, daß der Name ab. pallida für die hellere myrmidone wohl nur ein Tausch- oder Handelsname ist, da Seitz nichts darüber schrieb, noch Verity, der so viel neue Formen aufstellte. Die ab. flavescens, Garb. ist ursprünglich für hellere ♀♀ aufgenommen worden.

Herr Röber in Dresden hatte die Liebenswürdigkeit, zu erwiedern: Der Name pallida für eine Form (Aberration) von Colias myrmidone ist mir lediglich aus der Preisliste der Firma Staudinger und Bang-Haas bekannt. Vermutlich hat Herr Bang-Haas diesen Namen gegeben. Beschrieben ist diese Form, soviel mir bekannt, nicht. Nach Seitz gibt es ja schon für jede Farbenabstufung der ♀♀ dieser Art Namen: flavescens, helma, alba, agnes, außerdem für ♀♀ der Unterart balcanica: rebeli und semialba. Wenn pallida nicht mit einer dieser Formen zusammenfällt, so kann sie nur eine weitere Zwischenstufe sein, deren Benennung kaum wissenschaftlichen Wert hat.

Unser Ehrenmitglied Herr Prof. Dr. Standfuß in Zürich sandte uns folgende Antwort: „Es ist mir von Colias myrmidone ab. pallida weder eine Beschreibung noch der Autor bekannt. Wohl aber erhielt ich wiederholt Falter unter diesem Namen von Regensburg und von Wien. Einer von den Entomologen dieser beiden Städte hat den Namen — vielleicht lediglich für den Tauschverkehr — wohl zuerst eingeführt. Es handelt sich in den erhaltenen Individuen um gefangene, aber tadellose Exemplare (♂♂ wie ♀♀) der ersten Generation, deren Orange blaß und reichlich mit Gelb gemischt ist. Da Puppen von überwintertenRaupen, wie solche der Sommerbrut, mit Kälte-Experiment behandelt ganz entsprechende Falter liefern, dürfte es sich in ab. pallida, kurz gesagt um eine Temperaturform handeln, welche in der freien Natur durch Einwirkung von Temperaturen entstand, die längere Zeit hindurch hinter der normalen zurückblieben. Unter dem Namen pallida werden irrtümlicherweise etwa auch Stücke verschickt, welche infolge längeren Fluges, wie die fehlenden Franzen beweisen, durch den Einfluß von Sonne und Nässe ausbleichen. Sie erhielten dadurch ein von dem normalen wesentlich abweichendes, fahleres Colorit, während die gleichen Individuen in frischem Zustande durchaus typische Färbung besaßen.

Herr Paul Ronnicke in Wien teilt uns zu dieser Frage noch mit: Cal. myrmidone ab. pallida gab im vergangenen Winter einigen Coliasspezialisten des Wiener Entomolog. Vereins Anlaß zu anregender Debatte. Bezeichnete Abart soll von bleich ockergelber Grundfarbe sein, wäre also mit der ab. flavescens, Garb. identisch. Die Tatsache, daß Händler in ihrer Preisliste pallida und flavescens trennen hat nichts zu bedeuten und findet sein Gegenstück in der Tatsache, daß auch eine andere ab. der myrmidone (agnes Pieszc. resp. helma Geest) in manchen Preislisten getrennt und zu wesentlich verschiedenen Preisen geführt werden, während es sich tatsächlich um ein und dasselbe Tier handelt. Gleich unklare Begriffe herrschen auch bezgl. der edusa ab. helicina Obth. Analog der flavescens Garb. mit ockergelber Grundfarbe, während im Handel meist Tiere mit weißlicher Grundfarbe und ockergelbem Diskalwisch der Vdflg.-Oberseite (wie bei agnes resp. helma von myrmidone) gehen.

Durch diese Umfrage und die nunmehr von so verschiedenen Seiten eingegangenen übereinstimmenden Antworten, für die ich auch an dieser Stelle nochmals meinen herzlichsten Dank ausspreche, ist jetzt vollständig Klarheit entstanden und ich kann in Uebereinstimmung mit Herrn Robert Seiler in Blasewitz-Dresden, der die Anregung zu vorliegender Umfrage gegeben hat, das Resultat derselben wie folgt zusammenfassen:

Dem Namen: Colias myrmidone ab. pallida kommt keine wissenschaftliche Bedeutung zu; er ist nur eine Handelsbezeichnung für Falter, deren Orange blaß ist. Und zwar kommen derartige blassere Stücke sowohl in der I. Generation (aus überwinterten Puppen) als auch in der II. Generation (Sommerform) vor. Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Neuanmeldungen

vom 1. bis 8. Oktober 1911.

No. 256. Auras, P., Groß-Peterwitz, Kreis Trebnitz.
„ 869. Bätz, Wilhelm, Cassel.
„ 1837. Ehm, Max, Lehrer, Berlin
„ 1159. Erlenmeyer, Albrecht, Bendorf (Rheinland).
„ 598. Hohberg, Robert, Nordhausen.
„ 1600. Kahlert, Paul, Gotha.
„ 1333. Möller, J. D., Mikroskop. Opt. Institut, Wedel in Holstein.
„ 2029. Nürnberger, G., Merseburg a. S.
„ 2102. Stüßgen, Robert, Zeitz.

Gestorben:

Rud. Kestner in Gotha.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 29. | Frankfurt a. M., 14. Oktober 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Einige weitere Ergebnisse der Brake'schen Lym. dispor. L.-Zuchten. Von Carl Frings. — Welches Schmetterlingsbuch soll ich mir anschaffen. — Kleine Mitteilungen. — Personalien. — Auskunftstelle.

Einige weitere Ergebnisse der Brake'schen Lym. dispor. L.-Zuchten.

Der eifrige, durch seine interessanten Kreuzungsversuche mit Lym. dispar L. und v. japonica Motsch. bekannt gewordene Entomologe B. Brake in Osnabrück ist mitten aus seinem Schaffen vom unerbittlichen Tode hinweggerafft worden. Kurz vor seinem Ende machte er mir einige Mitteilungen bezüglich seiner neuen Zuchtergebnisse 1911, welche ich an dieser Stelle wiedergeben möchte, um seinen mühevollen Arbeiten einen gewissen Abschluß zu geben.

Schon in seinem letzten Berichte im XXIV. Jahrgange No. 30 dieser Zeitschrift sprach er die Ansicht aus, daß manche eigenartigen Stücke der 5. Inzucht von var. japonica gynandromorph seien. Diese Vermutung ist durch die 6. Inzucht 1911 zur Gewißheit geworden. Es traten dabei **zweifellose** und teilweise in ihren Characteren **weitgehende Gynandromorpha** auf. Dieses Resultat berechtigt zu der Annahme, daß durch lange fortgesetzte Inzucht bei gewissen Arten gynandromorphe Bildungen zu erzielen sind, wenn auch einige Temperatur-Versuche die Vermutung zulassen, der Klimawechsel (die var. japonica stammen aus Yokohama) könne das eigenartige Zuchtresultat mitverschuldet oder doch seine Entwicklung begünstigt haben.

Nach den neuen Ergebnissen kann als feststehend angesehen werden, daß die var. japonica-Zucht Träger des Gynandromorphismus war und letzterer durch die ♂♂ aus dieser Zucht infolge der Rassenkreuzung (mit dispar-♀♀) in verstärktem Maße auf die Mischlinge übertragen wurde. Daß dies bei der reciproken Kreuzung, also durch die var. japonica-♀♀, nicht möglich war, ist eine rätselhafte Tatsache. Wohl aber konnte der Gynandromorphismus durch Mischlings-♂♂ bei Rückkreuzung mit dispar-♀♀ vererbt werden, wie die Brake'schen Zuchten zur Genüge dartun.

Die 4. Inzucht der gynandromorphen Mischlinge (v. japonica ♂ × dispar ♀), Zucht No. 2, ergab neben etlichen ♂♂ nur noch ein krüppelhaftes gyn. ♀, das sich zwar paarte, aber keine entwicklungsfähigen Eier mehr absetzte.

Bei den meisten fortgesetzten Mischlingszuchten hatten diesmal die normalen Rückschlag-♀♀ im Verhältnis zu den gyn. ♀♀ noch stärker zugenommen als 1910, würden diese bei weiterer Fortsetzung der Zuchten also vielleicht verdrängen.

Carl Frings.

Welches Schmetterlingsbuch soll ich mir anschaffen?

Diese und ähnlich lautende Anfragen sind im Laufe des letzten Jahres so oft bei der Redaktion und Auskunftsstelle des Vereins eingetroffen, daß es angebracht erscheint dem Wunsche vieler Mitglieder an dieser Stelle Rechnung tragend, dieser Frage einige Worte zu widmen.

Bei der Fülle lepidopterologischer Literatur und speziell der zahlreichen in den letzten Jahren erschienenen Subskriptionswerke mußten alle diese eingehend mit besonderer Berücksichtigung daraufhin angesehen werden, wie weit sie der Mehrzahl unserer Mitglieder wohl entsprechen würden.

Vor allem mußte darauf geachtet werden, daß bei dem Werke neben vorzüglichen Abbildungen, der allgemeine wie der systematische Teil so dargestellt wird, daß nicht nur der weniger vorgeschrittene Sammler sondern auch der Anfänger imstande ist, sich leicht über alles Wissenswerte Klarheit zu verschaffen. Nur durch freies Selbstbestimmen seiner Schmetterlinge, ohne die Mithilfe erfahrener Sammelfreunde anzugehen, wird die Liebe an der Lepidopterologie gehalten und stets von neuem belebt. Jeder neu bestimmte Schmetterling, der nunmehr mit Namen und Fundort versehen in den Kasten gesteckt wird und dessen Fangzeit und sonstige Notizen im Sammelkalender jetzt eingetragen werden, bildet nach Jahren eine Fülle der köstlichsten Erinnerungen. Viele Tausende haben sich hierdurch die Freude am Sammeln erhalten und sind nun bewährte Entomologen geworden.

Fragen wir uns nun, welches Werk hierzu Pionierdienste geleistet hat und seit vielen vielen Jahren naturwissenschaftliche Anregung speziell den Schmetterlingsfreunden gebracht hat, so kann es nur eine Antwort geben: Das ist der gute, alte Berge, der selbst den ältesten deutschen Entomologen schon in der Kinderstube als Bilderbuch bekannt war, wenn der Vater seine Lieblinge bestimmt hat.

Und unstreitig gehört Berges Schmetterlingsbuch*) zu den ältesten populär-wissenschaftlichen Publikationen des deutschen Büchermarktes, dessen erste Auflage bereits im Jahre 1842 erschienen ist. Kein anderes deutsches Schmetterlingswerk hat sich einer derartig großen und allgemeinen Beliebtheit zu erfreuen — ist es doch bereits die neunte Auflage, die im vorigen Jahre, nach der im Jahre 1899 erschienenen 8. Auflage in einer vollständigen Neubearbeitung herausgekommen ist, die jedoch von dem ursprünglichen Berge nicht viel mehr noch enthält, als die jederzeit bewährte Anlage des Werkes und das Titelblatt.

Kein Schmetterlingssammler sollte das Werk entbehren und für jeden, der sich nur einigermaßen auf naturwissenschaftlichem Gebiete betätigt, wird es zum eisernen Bestande seiner Hausbibliothek gehören müssen.

Ursprünglich aus der Feder eines begeisterten Liebhabers von Schmetterlingen entsprungen, erfuhr die im Jahre 1842 erschienene erste Auflage eine völlige Umgestaltung in der vierten Auflage durch H. v. Heinemann, der es auf den Arbeiten Herrich-Schäffers und Lederers fußend, durch Heranziehung der Morphologie, zur Begründung der Systematik und durch gewissenhafte Angaben über die ersten Stände der Arten zu einem auch für den Fachmann praktischen Handbuch umgestaltete.

Schon die im Jahre 1899 erschienene 8. Auflage hatte, namentlich in Bezug auf die Herstellung der Farbentafeln ein ganz anderes Aussehen; allen Fortschritten der Reproduktionstechnik — Photographie und Mehrfarbendruck — war man in gewissenhafter Weise gefolgt.

Nunmehr liegt, von Dr. H. Rebel in Wien bearbeitet, „Berges Schmetterlingsbuch“ in 9. Auflage fertig vor.

Lassen wir den Verfasser zunächst selbst sprechen. Im Vorwort sagt er: „Einer Aufforderung der Verlagshandlung, die Bearbeitung einer Neuauflage des altbewährten Buches zu übernehmen, kam ich umso bereitwilliger nach, als mir damit Gelegenheit geboten war, einerseits eine Art Dankesschuld an dem Buche abzutragen, dem ich selbst vor drei Dezennien die Einführung in den Formenreichtum der heimischen Lepidopterenfauna verdanke, andrerseits unter Beibehaltung der bisherigen konzisen Form desselben ein Textbuch zu schaffen, welches ohne die ursprüngliche Bestimmung der Einführung aufzugeben, doch den wissenschaftlichen Anforderungen der Gegenwart entspricht.

Es gehört nämlich zu den weitverbreiteten Vorurteilen, daß Bücher, welche für das große Publikum bestimmt sind, nicht auch der Wissenschaft dienen können. Gerade sie können dies aber in hervorragender Weise, namentlich in der Entomologie, wo ein so großer Teil der praktischen Betätigung von Personen erfolgt, die ihrem Berufe nach keine Fachleute auf diesem Gebiete sind. Schon der strebsame Anfänger wird nämlich erfahrungsgemäß durch wissenschaftlichen Ernst mehr angeregt und erfreut, als durch seichte Oberflächlichkeit, und der Vorgeschrittene soll in seinem Handbuche die Grenzen des Wissens auf jenen Gebieten finden, wo er selbst in der Lage ist, durch scharfe Beobachtungsgabe oder hingebungsvolle Ausdauer wissenschaftlich Neues zu entdecken.“

Was die Rebel'sche Bearbeitung von Berges Schmetterlingsbuch so außerordentlich wertvoll macht, ist nicht nur die vollständige Aufzählung aller Arten und Varietäten und die durch zahlreiche vorzügliche naturgetreue Abbildungen unterstützte genaue Beschreibung, sondern noch mehr die außerordentlich sorgfältige Anleitung zum Erkennen der Familien, Gattungen, Untergattungen etc. Jeder Familie ist eine Tabelle begefügt, aus welcher klar ersichtlich, wie sich die einzelnen Gattungen untereinander unterscheiden, so muß der Studierende durch selbständiges Denken und Vergleichung vom bloßen Herumtasten zur Klarheit kommen. Dem für die Systematik so wichtigen Flügelgeäder wird besondere Sorgfalt gewidmet; jeder Gattung ist das entsprechende Flügelbild vorgedruckt; auch hier sind die Comstock'schen Namen: Subcosta, Radius, Media, Cubitus, Analis gewählt, Namen, die auch auf allen anderen Gebieten der Entomologie Eingang und Anerkennung gefunden haben. Eine ganz hervorragende Fürsorge hat der Herausgeber dem allgemeinen Teile angedeihen lassen. Die Organisation der Lepidopteren, ihre Entwickelung, Färbung und Zeichnung wird ausführlich in einzelnen Abschnitten behandelt. Auch die stammesgeschichtlichen Beziehungen bespricht der Verfasser und ist es natürlich und selbstverständlich, daß die Abstammungslehre wie überall im Gebiete der organischen Naturwissenschaften auch hier ausführlich erörtert wird.

Daß die oekologischen Verhältnisse, der Lebensweise des Raupen-, Puppen-, Falterstadiums, der Ueberwinterung, Begattung, Eiablage etc. eingehend behandelt worden sind, ist selbstverständlich.

Vieles, was andere Bücher nur wenig bisher berücksichtigt haben, ist hier in praktischer Weise zusammengestellt, so z. B. die in den letzten Jahren erzogenen interessanten Deilephila-Hybriden mit Abbildungen auf Tafel 20, die einzig in ihrer Art ist. Ferner ist die schöne präcise Darstellung mit der es Verfasser verstanden hat Versuche auf dem Gebiete der Experimentalbiologie (Temperatur-, Licht-, Nahrungs-, Einatmungs-, Hybridations-, Kastrations-, Regenerations- etc. etc. Versuche) hervorzuheben.

Die letzten 30 Seiten des allgemeinen Teils sind der Zucht- und Sammelpraxis gewidmet; aus diesen Seiten fühlt und empfindet man in jedem Worte fast den alten erfahrenen Praktiker, so daß es unnütz ist, hier noch ein Wort hinzuzufügen.

Was jedoch das Werk für jeden, der es benützt, besonders empfehlenswert macht, ist der Nachweis der Spezialliteratur. Wo man das Buch aufklappt, sei es im allgemeinen oder im systematisch-beschreibenden Teile, überall ist der Nachweis der bezüglichen Literatur beigefügt, so daß das Studium sei es einer speziellen Familie, sei es von einem bestimmten Faunengebiete außerordentlich erleichtert wird.

Es wäre Sand in die Wüste getragen, wollte man all das Lob und die Pressestimmen der ersten Entomologen aus allen Zeitschriften hier anführen; das Werk spricht für sich selbst und der Name Rebel, als Bearbeiter des Werkes ist die beste Empfehlung.

Möge das Werk den kommenden Generationen denselben Genuß bereiten, den es seit 7 Dezennien bei den Schmetterlingsfreunden gefunden hat.

Dr. N.

---

*) Fr. Berge's Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu beatbeitet und herausgegeben von Professor Dr. H. Rebel. 9. Auflage, Stuttgart 1910. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. In Originalkarton M. 29.—, Halbfranz. geb. M 32.—. Dasselbe kann durch jede Buchhandlung bezogen werden, ferner durch den Verlag der „Entomologischen Zeitschrift“, Frankfurt a. M.

Mit großer Freude können wir heute dem vorhergehenden Berichte anfügen, daß neben dem guten „alten" Berge auch ein ganz „junger" betitelt „Der kleine Berge"*) vor wenigen Tagen erschienen ist. Auch aus der Feder Prof. H. Rebels herrührend ist das kleine Schmetterlingsbuch für unsere „Kleinen" bestimmt. Nach Durchsicht des vorliegenden Buches werden wir noch eingehender auf den Inhalt desselben zurückkommen, glauben aber jetzt schon dem Büchlein die Prognose stellen zu dürfen, daß es manchem lepidopterologisch beflissenen Vater die Anregung geben wird, „den kleinen Berge" seinem Stammhalter unter den Weihnachtsbaum zu legen.

Dr. N.

*) Berge's kleines Schmetterlingsbuch für Knaben und Anfänger, von Prof. Dr. H. Rebel bearbeitet. Stuttgart 1911. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung. Ladenpreis gbd. M. 5.40.

Personalien.

Jules Bourgeois, einer der ersten Autoritäten auf dem Gebiete der Käferkunde starb am 18. Juli d. Js. 65 Jahre alt. Er war der beste Kenner der Familie der Cantharidae und hinterläßt darin sowohl wie auf anderen Gebieten der Entomologie überaus wertvolle Sammlungen. Bourgois war literarisch sehr tätig, seine Arbeiten sind hauptsächlich in französischen, belgischen und schweizerischen Zeitschriften publiziert, besonders erwähnenswert ist sein „Catalogue des Coléoptères de la Chaine des Vosges et des Régions Limotriphes.

Prof. Dr. W. Kükenthal, der bekannte Naturforscher und Ordinarius der Zoologie an der Breslauer Universität ist als Austauschprofessor an die Havarduniversität in Cambridge (Vereinigte Staaten) berufen worden.

Kleine Mitteilungen.

Wie durch die Wespen das Holzpapier erfunden wurde. Die Augsburger Abend-Zeitung bringt in Ihrem Feuilleton vom 9. September den nachfolgenden interessanten Aufsatz:

Nicht ganz mit Unrecht hat man unsere Epoche das „papierene Zeitalter" genannt. Und in der Tat! Der ungeheure Aufschwung des modernen Zeitungswesens bildet eine der charakteristischsten Erscheinungen unserer Kultur. Aber kaum einer von den unzähligen, die Tag für Tag mit Spannung die neueste Zeitungsnummer erwarten, weiß, daß die Menschheit die technische Grundlage für die moderne Entwicklung der Presse einem winzigen Insekt verdankt, einem Tierchen, das sich, wie so mancher andere Uebelstand, gerade in diesem heißen Sommer recht lästig gemacht hat. Es ist die zierliche, naschhafte Wespe, die, wie ihre fleißige Verwandte, die Biene, den Zucker über alles liebt, ohne ihn jedoch, wie die Biene, zu Honig zu verarbeiten. Und ihre Kunstfertigkeit beim Bau des auch sprichwörtlich so oft herangezogenen Wespennestes hat dem deutschen Handwerksmeister Keller die Idee zur Erfindung des Holzschliffs gegeben.

Friedrich Gottlieb Keller wurde in der sächsischen Stadt Hainichen, die auch die Geburtsstadt des Liederdichters Gellert ist, am 27. Juni 1816 geboren. Er erlernte das Weberhandwerk und wurde Webermeister. Als um die Mitte des 19. Jahrhunderts der Bedarf an Papier enorm wuchs und dadurch die bis dahin gebrauchten Rohstoffe der Papierfabrikation, die leinenen Lumpen, bedeutend im Preise stiegen, wurde eifrig nach einem Ersatzmittel gesucht. Auch der strebsame und in Mechanikerarbeiten geschickte junge Webermeister Keller, dem durch einen Aufsatz in „Lenchts polytechnischem Journal" die Notlage der Papierfabrikanten bekannt geworden war, beschäftigte sich Tag und Nacht mit der Frage. Zunächst ohne jedes Ergebnis. Da beobachtete er einst, als er im Hofe vesperte, nestbauende Wespen. Sie verwandten kleine Fäserchen, die sie von einem alten Schindeldache abnagten. Daß die Wespennesthülle große Aehnlichkeit mit Papier hat, wußte Keller aus seiner Jugendzeit. Sofort kam ihm der Gedanke, den Wespen nachzuahmen und er ging an Versuche. Zunächst ließ er kleinste Teilchen zerlegtes Holz in Wasser zu Brei kochen. Die gewonnene Masse hatte aber keinen Halt. Lange Zeit arbeitete er vergeblich, bis er sich wieder einer Beobachtung aus seiner Jugendzeit erinnerte und sich auf eine Tätigkeit besann, die er als 8—9 jähriger Knabe geübt hatte. Er hatte damals mit Altersgenossen aus Kirschkernen Ketten hergestellt, und zwar in der Weise, daß er von einem gehöhlten Brettchen gehaltene Kirschkerne mit einem Sandstein und etwas Wasser soweit abschliff, daß nur noch ein offener Ring übrig blieb. Die erhaltenen Ringe wurden gespalten und zu Ketten zusammengesteckt. Der kleine und ehrgeizige Keller hatte aber recht lange Ketten haben wollen und deshalb besonders fleißig geschliffen, so daß ihm besonders viel von dem abfallenden Schliff übrig geblieben war. Dieser Schliff war ein dicker, weißer Schleim. Hatte er des Abends seinen Sandstein nicht gereinigt, so fand er am anderen Tage, daß der Schleim nicht pulverig eingetrocknet war, sondern sich in Form einer Schale von der Steinfläche abgelöst hatte. Auch schon als Knabe hatte Keller gemerkt, daß nicht nur Kirschkernmasse, sondern auch von dem Brettchen herrührende Holzfasern in dem Schleim enthalten waren. Nach fast zwanzig Jahren dachte er nun wieder an dieses kindliche Spiel und wußte es jetzt praktisch auszunutzen. Er schliff mittels eines Schleifsteins Holz nach der Längsfaser ab, kochte die Fasern in einem Topfe tüchtig mit Wasser und quirlte die Masse durcheinander. Da spritzte zufällig ein wenig aus dem Topfe heraus auf das Tischtuch. Das Wasser sickerte ein und auf dem Tischtuch blieb eine papierähnliche Masse zurück. So wurde im Jahre 1843, nach verbürgter eigener Erzählung Kellers, das Holzschliffverfahren erfunden.

Keller wurde durch Geldmangel allerdings daran gehindert, seine Erfindung, deren Bedeutung er sofort erkannte, zu seinem eigenen Nutzen auszubauen. Große Verdienste um die Weiterentwicklung des Verfahrens und seine Einführung in die Praxis hat Heinrich Völter, Direktor der Bautzener Papierfabrik, mit dem sich Keller verbunden hatte und dem er seine Erfindung überlassen mußte, als er die Gebühren der Patenterneuerung nicht erlegen konnte. Völter brachte nach mühevollen, mit großen Geldopfern verbundenen Arbeiten 1854 eine Maschine heraus, nach der noch heute alle Holzschliffmaschinen gebaut werden, so daß er reiche Gewinne erzielt. Gegen Keller hat Völter übrigens recht undankbar gehandelt; Keller ist dadurch nie aus bescheidenen Verhältnissen herausgekommen. Lange

Zeit war er sogar als Erfinder in Vergessenheit geraten. Wie groß aber die Bedeutung von Kellers Erfindung ist, zeigen am besten einige Zahlen. Dr. Stromeyer teilt in den von Hildebrand begründeten „Jahrbüchern für Nationalökonomie und Statistik" auf Grund amtlicher Angaben mit, daß im Jahre 1908 auf der Erde sechs Millionen Tonnen Papier erzeugt wurden. Davon waren 75 Proz., also 4,5 Millionen Tonnen, Holzpapier. In Europa allein hatte Deutschland mit einer Million Tonnen die größte Produktion aufzuweisen; danach folgte England mit 412 500 Tonnen. Als Rohstoffe brauchte Deutschland 180 000 Tonnen Lumpen, 83 000 Tonnen Papierabfälle, 296 000 Tonnen Holzschliff 215 000 Tonnen Zellstoff. (Zur Bereitung von Zellstoff oder Cellulose muß das Holz ebenfalls geschliffen werden.) Die genannten Mengen Holzschliff und Cellulose wurden aus 98 000 Tonnen Stroh und 900 000 Tonnen Holz gewonnen.

So haben die Wespen und das Kinderspiel fast zufällig zur Erfindung des Holzschliffs geführt. „Wie sich Verdienst und Glück verketten, das fällt den Toren niemals ein!" — Es braucht wohl nicht besonders betont zu werden, daß der Holzschliff den geringsten Papierrohstoff darstellt. Die geschätztesten Rohstoffe der Papierfabrikation, die zur Herstellung der edelsten Papiersorten dienen, sind demgegenüber — die leinenen Lumpen der Kleider russischer Bauern. Diese unterlassen die häufige Reinigung ihrer Kleider und schonen daher die Faser. Das unübertrefflichste, allerbeste Material aber bilden — die aus handgesponnenen Leinen angefertigten alten Rucksäcke der galizischen Handelsleute.

Einfluß der Nahrung auf die Färbung der Schmetterlinge. Varietäten- und Aberrationszüchter (!) seien auf eine Notiz der Wissenschaftl. Rundschau aufmerksam gemacht. Sie schreibt:

Schon seit mehreren Jahrzehnten ist den Naturforschern bekannt, daß die Färbung der Schmetterlinge durch die den Raupen gegebene Nahrung stark beeinflußt werden kann. Leben z. B. die Raupen des Spanners Ellopia prosapiaria auf der Kiefer, so entstehen rötliche Schmetterlinge, nähren sie sich aber von Fichtennadeln, so entsteht eine Abart, die grün gefärbt ist. Aehnlich verhält es sich mit einem anderen Schmetterlinge (Sidaria variata). Lebten seine Raupen von Fichtennadeln, so entsteht eine graue Form, nährten sie sich aber von Kiefernnadeln, so entsteht eine bräunlichrote Abart. Der französische Naturforscher Pictet hat nun mit dem Schwammspinner (Ocenaria dispar) über den Einfluß der Futterpflanze auf die Färbung von Schmetterlingen systematisch Experimente angestellt, indem er den Schmetterling zwang, anstatt Eichen- und Birkenblätter, die seine Nahrung bilden, Walnußblätter zu fressen. Es stellte sich dabei heraus, daß die Schmetterlinge, die aus den mit Walnußblättern gefütterten Raupen entstanden, nicht nur eine entschiedene Größenabnahme zu verzeichnen hatten, sondern auch sofort ihre charakteristische Zeichnung und Färbung verloren. Die sonst grau gefärbten und auffällig gezeichneten Flügel wurden schließlich beinahe weiß und etwas transparent, d. h. sie ließen das Licht durchschimmern.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen.

Frage 62. Woher kommt es, daß bei der Zucht von Sphingiden aus Freilandeiern so vielfach Schmetterlinge mit kleinen oder verkrüppelten Flügeln erhalten werden? (Zwar eine selbst sich klar machende Frage, doch stelle ich sie gern zur Diskussion der Mitglieder. Die Red.)

Frage 63. Welches sind die Merkmale für Parnassius v. rubidus?

Frage 64. Wer kann mir nähere Angaben über Zucht und Ueberwinterung von Gastr. populifolia und quercifolia geben?

Frage 65. Gibt es ein Werk, welches ausschließlich Zuchtanweisungen enthält? Wo ist dasselbe evtl. erhältlich?

Frage 66. Es wird Auskunft über die Zucht von Man. maura erbeten und wie wird die Raupe überwintert?

Frage 67. Wer kann eine Bezugsquelle von Eiern von Sat. Isabellae, möglichst eine solche direkt aus Spanien, aufgeben? Auch eine genaue Zuchtanweisung mit Angabe des Futters wäre mir sehr erwünscht?

Eingegangene Antworten.

Frage 44. Wer kann über Copula und ex ovo-Zucht von Rhyp. purpurata Auskunft geben?

Antwort: Herr Chr. Burger in Nürnberg Kirchhofstr. 23 ist der purpurata-Züchter par excellence und bitte ich den Herrn Fragesteller, sich im nächsten Jahre vertrauensvoll an diesen Herrn zu wenden. Wir Nürnberger verstehen nunmehr die Zucht aus dem ff. und ist es für uns ein Leichtes, die „ab flava" zu erhalten. Im Uebrigen hat Herr Burger, der alljährlich die Raupen in unserer Zeitschrift anbietet, bereits im Jahrg. I der I. E. V. kurze Angaben über die Zucht von Rhyp. purpurata gemacht. Ueber die Copula ist noch nichts bekannt.

F. S.

Frage 45. Von im Januar geschlüpften 10 Doritis apollinus-Faltern entwickelten sich 8 garnicht, obwohl sie, soweit möglich, der Sonne ausgesetzt wurden und ihre Flügelstumpfe glatt und wohlgebildet waren. Wie kann man diesen Uebelstand verhüten?

Antwort: Gerade beim apollinus ist es bekannt, daß die Puppen sehr schwer schlüpfen und wenn sie schlüpfen, sehr leicht krüppelhafte imagines ergeben. Es ist wiederholt in der Literatur hierauf aufmerksam gemacht worden. Gauckler berichtete, daß die Puppen bis zu einem gewissen Prozentsatz fast regelmäßig überliegen. Gewöhnlich schlüpfen die Puppen im März oder April, da jedoch Ihre Puppen wie Sie angeben bereits im Januar schlüpften, dürften diese wohl durch zu frühes Hereinnehmen ins erwärmte Zimmer zum Ausschlüpfen veranlaßt worden sein, wodurch sich unentwickelte imagines gebildet haben mögen. Dr. F. M.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 30. | Frankfurt a. M., 21. Oktober 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ein neuer Celerio-Hybrid. Von Dr. Denso-Dresden-Hellerau — Ein Sammeltag in den Ostpyrenäen. Von Friedrich Aichele, Eßlingen — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Nachtrag. Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Archiv und Sammelstelle.

Ein neuer Celerio-Hybrid.

Von *Dr. Denso*, Dresden-Hellerau.

Dem unermüdlichen Züchter Herrn Kurt John in Leipzig ist es gelungen, dieses Jahr wieder neue Hybridenformen zu erhalten. Ich möchte heute hier einen solchen beschreiben, der im höchsten Grade interessant ist. Seine Abstammung ist

Pergesa elpenor elpenor L ♂ × Celerio euphorbiae mauretanica Stand ♀.

Es sei hiermit für ihn die Bezeichnung **Pergesa hybr. elpotanica** eingeführt.

Wie vorauszusehen war, unterscheidet sich dieser neue Hybrid naturgemäß nur wenig vom Hybriden elpenor ♂ × euphorbiae ♀ = hybr. pernoldi Jacobs, diese Unterschiede sind aber genau die, die sich erwarten lassen mußten. Mir liegen 3 ♂♂ vor, die sich untereinander vollkommen gleichen, nur zeigt das eine nicht ganz normal geschnittene Vorderflügel und deutlich albinistische Hinterflügel. Diese letztere Erscheinung finden wir überhaupt ziemlich häufig bei hybriden Elpenor-Nachkommen.

Der neue Hybrid hat dieselbe schöne aus rot und olivgrün zusammengesetzte Färbung der Vorderflügel wie hybr. pernoldi, jedoch unterscheidet sich die Zeichnungsanlage insofern, als der Costalrand breiter olivgrün angelegt ist (dem breiteren Costalrand von mauretanica entsprechend) und daß die ebenfalls olivgrüne Schrägbinde am Innenrand mehr basalwärts endigt (ebenfalls von mauretanica herrührend). Im allgemeinen ist die Gesamtzeichnung contrastreicher angelegt. Der kleine schwarze Punkt an der Querader ist bei einem Exemplar deutlich, bei dem andern fast völlig verschwunden, beim dritten schwarz auf dem linken, weiß (wie elpenor, nur schwächer) auf dem rechten Oberflügel. Die Hinterflügel zeigen wie pernoldi eine kräftige schwarze Basis auf die die saftig rote, analwärts weiß aufgestellte Querbinde folgt und einen viel schwächer als bei pernoldi ausgebildeten schwarzen Submarginalrand. Die auffallendsten Unterschiede gegen pernoldi befinden sich aber auf der Flügelunterseite. Diese ist (von mauretanica herrührend) viel heller rot. Die beiden parallelen, Vorder- und Hinterflügel durchziehenden olivgrünen Querlinien sind viel schwächer angelegt. Ebenso ist die von der Basis des Vorderflügels ausgehende dunkle Behaarung völlig verschwunden.

Ein Sammeltag in den Ostpyrenäen.

Von *Friedrich Aichele*, Eßlingen.

Früh morgens noch halb schlaftrunken sehe ich nach dem Wetter. Eisig kalt dringt die Morgenluft durch das geöffnete Fenster und bringt mir zum Bewußtsein, daß ich trotz Julitag und tiefem Süden im Zentrum der Ostpyrenäen in Mont Louis in 1600 m Höhe bin. Greifbar klar sehen die Seitenabstürze und Schneeflecken des Cambrédase zu mir herüber und in den Bergspitzen glitzern die ersten Strahlen der Morgensonne während sich im Tal die letzten Nebel auf die feuchten Wiesen legen. Ein schöner Tag bricht an und bald bin ich über die steile holprige Gasse durch Festungstor und Zugbrücke im Freien um mein heutiges Ziel das Vallée d'Eyna zu erreichen. Dasselbe zieht sich in östlicher Richtung am Südabhang des Cambrédase gegen den spanischen Ort Nuria zu, die Ausmündung erfolgt fast auf dem Sattel des Passes dem Col de la Perche, den man von Mont Louis aus auf ziemlich ebener Straße in einer Stunde erreicht. Zwischen üppigen Wiesen geht der Weg bis zu dem an der Talmündung gelegenen Ort Eyne, von welchem aus das Tal gleichen Namens in der angegebenen Richtung weiter führt.

Schon Dr. Struve und andere Sammler haben vor mehr als 30 Jahren diese Gegenden durchforscht, aber im allgemeinen werden sie wenig besucht, da die weiten Fußwanderungen mit darauf folgenden beschwerlichen Aufstiegen, bis man überhaupt an die Fangplätze der besseren Arten kommt, die meisten zurückschrecken.

Nach 2½ stündigem Marsch ist der Taleingang erreicht, ich ordne hier meine Sammelgeräte, da die wenigen Exemplare der zudem gewöhnlichen Lepidopteren, die auf dem Weg bis hierher flogen mich nicht vorher dazu verleitet hatten. Der von Viehherden ausgetretene Pfad führt meistens entlang dem schäumenden Gebirgsbach steil talaufwärts, er wird in den Geröllhalten immer schwieriger zu finden, sodaß ich ihn ganz verlasse und neben dem Wildbach oder in verlassenen Betten desselben aufsteige.

Auf der sonnigen Seite des Tales zeigt sich Parn. apollo in einzelnen Stücken, hastig fliegt er die Hänge auf und ab als müßte er die wenigen Stunden Sonnenschein, die ihm hier zur Verfügung stehen rasch benützen. Auf den Grashalden tummelt sich Er. stygne und zahlreich die gewöhnlichen Arten der Gattungen Argynnis Satyrus Pararge und Vanessa. Auch die Männchen von Bomb. quercus flattern mehr vom Wind getrieben dahin. Neben dem jetzt zahlreiche Wasserfälle bildenden Wildbach komme ich rasch in höhere Regionen. Die Tannen, die unten noch ziemlich geschlossen auftraten, lichten sich mehr und mehr, Büsche von Alpenrosen treten dazwischen und mit ihnen tritt auch in den Lepidopteren ein Artenwechsel ein, die Hochgebirgstiere kommen zur Geltung. Behend und schön fliegt Erebia tyndarus var. dromus von den Felsblöcken ab, dazwischen die zierliche Pyrenäenform der Er. epiphron. Prächtige Blumenmatten schließen sich nun links und rechts an die Ufer des Wildbachs an, der jetzt, streckenweise in schwachem Gefälle fließend, öfters mehrere Arme bildet, die sumpfige aber mit üppiger Vegetation bedeckte Inseln einschließen. In ausdauerndem Flug erscheint Colias phicomone sich nur selten auf eine Blüte setzend, Parn. mnemosyne in der prächtig weiß beschuppten Pyrenäenform und von den Lycaenen erfreuen die violett goldenen gordius und hyppothoë den Sammler, allerdings nur in wenigen Exemplaren. Es ist die schon von Dr. Struve beobachtete Tatsache, daß die Ostpyrenäen reich in der Artenzahl, aber arm an Individuen sind; es mag dies jeder beachten, der in diesen Gegenden sammeln will, er geht sonst einer großen Enttäuschung entgegen.

Allmählich verschwinden die Bäume von den Talhängen, ausgedehnte Rhododendren treten an ihre Stelle, einzelne mit Gras bewachsene Plätze freilassend, auf denen sich libellenartig fliegend Ereb. lappon avar. sthennyo und zahlreich Zyg. exulans zeigt. Ich bin jetzt von den Schneefeldern nicht mehr weit entfernt, an deren Ränder ich nach Hepialus pyrenaicus forschen wollte, als mir eine Herde, die ohne jede Aufsicht das Tal und die Hänge beweideten, den Weg abschnitt. Die Stiere, durch mein Netz offenbar gereizt, nahmen sofort eine drohende Stellung ein und nötigten mich, vom weiteren Aufstieg für diesen Tag abzusehen, umsomehr, als die schon vorher die Sonne verdunkelnden Nebelwolken sich mehr und mehr verdichteten. Es sind die berüchtigten Pyrenäennebel, die auch an den schönsten Tagen die Zeit des Sammelns auf wenige Stunden beschränken. Ich wende mich rückwärts. Prächtig ist der Blick talab auf das gegenüber liegende Gebirge von Andorra mit seinen dunklen Gipfeln und weißen Schneefeldern und um mich die roten Alpenrosen und der blaue Enzian. Langsam steige ich das Tal hinab, eine einsame Pieris callidice und eine wohl aus den warmen Tälern verirrte euphenoides kommen mir noch ins Netz; dann ist es für diesen Tag mit Sammeln Schluß. Kalt pfeift der Wind von den Bergen herab, von der Sonne ist trotz des frühen Nachmittags jede Spur verschwunden und erst als ich mich gegen 5 Uhr meinem Standquartier Mont Louis nähere, taucht sie wieder auf und wie die Sterne anfangen am Himmel zu glänzen, da ist es wieder klar und wolkenlos wie am Morgen.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

Nachtrag.

Dieser Nachtrag enthält meine Beobachtungen von Januar 1910 bis September 1911. Sie weichen teilweise etwas von den früheren ab, aber nicht in wesentlichen Punkten.*)

Zu II 1 a. Dauer des Eizustandes.

Die wie früher trocken und in Zimmertemperatur (20 Grad C.) aufbewahrten Eier liegen jetzt meist 4 Monate gleich 120 Tage bis zum Schlüpfen der Larven. Ich bewahre nämlich i. a. die im Laufe eines Kalendermonats gelegten Eier je in einer besonderen Schachtel auf, und da schlüpfen dann aus den im Januar (1.—31.) gelegten Eiern die ersten L Anfang, das Gros Mitte Mai; einzelne Nachzügler brauchen länger; „überliegen" tun nur kaum 10 Proz. der Eier. Z. B. schlüpften mir aus einigen 100 im Februar 1911 gelegten Eiern (der Gen. IV 1, 2) die meisten im Laufe des Juni; nur 25 Stück blieben zurück. Aus diesen kamen zwischen 20. und 25. Juli (Beginn der Hitzperiode!) 5 Stück. Seitdem ist weder aus diesen nach aus 30 Eiern vom Januar 1911 wieder ein Tier ausgekrochen.

Vom 21. VII. bis 15. VIII. 1911 herrschten infolge der Hitze und des ständigen Sonnenscheins draußen auch in meinem Zimmer Temperaturen von 26 bis 29 Grad, im Mittel etwa 27½ Grad C. (22 Grad R.). Infolgedessen begannen aus den letzten, vom 1. bis etwa 20. Mai 1911 gelegten Eiern der Gen. V 2 die L bereits am 5. VIII., also nach 90—95 Tagen zu schlüpfen; auch die im August gelegten Eier der Gener. V 2 und V 5 schlüpfen nach knapp ¼ Jahr Liegezeit.

Die Zeit des Schlüpfens ist in der Regel die Nacht. Doch waren am 27. VIII. 1911 in einer Schachtel voll Eier in der Zeit von 1.30 bis 4.30 Uhr nachm. 7 L ausgekrochen; am 29. von 6—7 Uhr nachm. 5.

Zu II 2 a. Die Entwicklungsdauer von weiteren 8 „Generationen."

Tabelle 5 a siehe nächste Seite.

Aus dieser und noch deutlicher aus der folgenden Tabelle ergibt sich, daß die Intervalle zwischen den Häutungen (bei gleicher Temperatur) annähernd konstant sind und ziemlich genau innegehalten werden; Die abnorm lange Dauer bei Gen. IV 4 erklärt sich aus der ausschließlichen Fütterung dieser Tiere mit einem Nadelholz (s. u. Nachtrag zu III 1 a und b).

Tabelle 6 a.

Generation	III 4	III 5	IV 1	IV 2	IV 4	V 2	V 3	V 5	Mittel aus 13 Gener.
* — I. Htg.	28	21	21	24	28	24	19	17	**24.2 ± 1.3**
I. — II. Htg.	22	18	9	12	26	22	16	14	**19.1 ± 1.6**
II — III. Htg.	19	15	16	17	28	21	16	20	**18.1 ± 0 9**
III — IV. Htg.	29	22	16	18	33	17	15	17	**19.7 ± 1.6**
IV. — V. Htg.	19	18	16	19	36	18	18	12	**18.6 ± 0.8**
V. — VI. Htg.	26	20	11	28	43	19	16	23	**21.1 ± 1.5**
I. — VI. Htg.	**143**	**114**	**89**	**118**	**194**	**14**	**100**	**103**	**120.8 ± 1.8**
VI. Htg. — Eiabl.	—	(16)	9	—	32	14	10	12	**15.5 ± 1 3**
VI. Htg. — Tod	218	191	212	247	—		—		**170.3**
I. Htg. — Tod	**361**	**305**	**301**	**365**	—		—		° —
Jahreszeit der L-Entwicklung	W	F	S	S	W	W	F	S	—

*) Die Abschnitte und Tabellen sind, der bequemen Vergleichbarkeit halber, genau ebenso bezeichnet wie im I. Teile (d. h. dem vorangehenden Aufsatze).

Tabelle 5 a.

Entwicklung von Dixippus morosus Br.

Jahr		10|11	10|11	10|11	10|11	10|11	11	11	11|12
Generation		III 4	III 5	IV 1	IV 2	IV 4	V 2	V 3	V 5
Ausschlüpfen	Beginn	II 10	III 24	IV 30	V 20	XI 13	II 8	III 13	) V 17
	Ende	II 20	IV 1	V 11	VI 3	XI 24	II 12	III 15	)
	Mitte	**II 15**	**III 27**	**V 7**	**V 25**	**VI 20**	**II 10**	**III 14**	
I. Häutung	Beginn	III 6	IV 17	V 20	VI 12	XII 15	III 5	IV 1	VI 2
	Ende	III 23	IV 22	V 31	VI 22	XII 21	III 8	IV 3	VI 6
	Mitte	**III 15**	**IV 17**	**V 28**	**VI 18**	**XII 18**	**III 6**	**IV 2**	**VI 3**
II. Häutung	Beginn	III 28	V 3	VI 1	VI 26	I 7	III 26	IV 15	VI 14
	Ende	IV 16	V 6	VI 10	VII 3	I 20	III 31	IV 19	VI 22
	Mitte	**IV 6**	**V 5**	**VI 6**	**VI 30**	**I 30**	**III 28**	**IV 18**	**VI 17**
III. Häutung	Beginn	IV 19	V 19	VI 14	VII 15	II 5	IV 15	V 2	VII 6
	Ende	V 15	V 21	VII 1	VII 22	II 25	IV 25	V 7	VII 9?
	Mitte	**IV 25**	**V 20**	**VI 22**	**VII 17**	**II 10**	**IV 18**	**V 4**	**VII 7**
IV. Häutung	Beginn	V 20	VI 10	VII 3	VIII 2	III 5	V 4	V 17	VII 23
	Ende	VI 7	VI 14	VII 11?	VIII 8	(IV 1)	V 10	V 24	—
	Mitte	**V 24**	**VI 11**	**VII 8**	**VIII 4**	**III 15**	**V 5**	**V 13**	**VII 25**
V. Häutung	Beginn	VI 10	VI 26	VII 17	VIII 23	IV 7	V 21	VI 5	VIII 3
	Ende	VI 18	VII 3	VII 30	VIII 26	(V 5)	V 28	VI 8	VIII 15
	Mitte	**VI 12**	**VI 29**	**VII 24**	**VIII 23**	**IV 20**	**V 23**	**VI 6**	**VIII 5**
VI. (letzte) Häutg.	Beginn	VII 7	VII 18	VIII 15	—	V 20	VI 8	VI 21	VI 21
	Ende	VII 12	VII 21	VIII 3	—	—	VI 19	VI 24	IX 4
	Mitte	**VII 8**	**III 19**	**VIII 4**	**IX 20**	**VI 2**	**VI 11**	**VI 22**	**VIII 28**
Eiablage	Beginn	—	VIII 3?	VIII 12	X ?	VI 21	VI 22	VII 2	IX 2
	Ende	—	—	—	(V 20)	–		—	
Absterben	Beginn	II 6	I 7	II 16	(III 1)	—		—	
	Ende	II 15	II 14	III 16	V 27	—		—	
	Mitte	**II 12**	**I 26**	**III 4**	**V 35**	–		–	

Die Mittelwerte in der letzten Spalte der Tab. 6 a sind aus den Werten für die Gen. I bis V 3, ausschließlich IV 4, gebildet und, wie ihre „mittleren Fehler" beweisen, auf 1—2 Tage genau. Sie beziehen sich, um es nochmals hervorzuheben, auf Zimmertemperatur gleich 20 Grad Celsius.

Bis zur ersten Häutung dauert es also 4—5 Tage länger als von einer späteren Häutung zur nächsten.

Sehr beachtenswert scheint mir die im Gegensatze zu der Konstanz der L-zeit stehende ständige Zunahme der Lebenszeit der Imagines. Sie betrug nämlich

bei Gen.	Tage
I	126
II 1, 3, 4,	über 131
III 1, 2, 4, 5,	200
IV 1, 2,	230;

ist also im Laufe der Zeit fast auf das doppelte des anfänglichen Wertes gestiegen. Die Auslese kranker Tiere hat hierbei kaum wesentlich mitgewirkt, da ich ja auch früher die aus zufälligen Ursachen vorzeitig sterbenden Tiere nicht mitgezählt habe. Bemerkenswert ist auch, daß die länger lebenden J gleichwohl nicht mehr Eier produzieren als ihre Vorfahren in ihrem kürzeren Imagoleben. Auf Temperatur-Einflüsse kann diese ständige Verlängerung des J-stadiums nicht zurückgeführt werden. Ich weiß überhaupt keinen hinreichenden Grund dafür anzugeben, da die künstliche Auslese nicht in Frage kommt (s. o.).

Bekannte, die von mir geschenkte Dix. mor. ex ovo groß zogen, haben wesentlich dieselben Erfahrungen wie ich gemacht.

Herrn Auel's Tiere verharrten meist etwas länger im L-stadium; dies dauerte bei Tieren, die ich Frl. Krause als L_6 geschenkt hatte, etwa 160 Tage (vermutlich infolge tieferer Temp.).

3 L der Gen. III 2, die ich an Herrn H. O. Schmidt-Jensen (Kopenhagen) sandte, entwickelten sich trotz der Reise, die sie mitten im freilich milden Winter 1909-10 machen mußten (auch sind ja die Bahnpostwagen geheizt!), bis auf einen Tag genau so schnell wie meine übrige Gen. III 2. Als Imagines legten sie je 3 Eier am Tag, bis sie einer Reise halber getötet werden mußten.

Durch Tränkung mit Zuckerwasser (ich gebe immer verdünnten Himbeersaft, mein tägliches Nachmittagsgetränk) kann man übrigens unter günstigen Umständen eine Tauch nach völliger Entleerung des Coariums noch längere Zeit am Leben erhalten. *)

Zu II 2 b. Längenzunahme bei den Häutungen.

Nach der Beschreibung Brunner's von Wattenwyl müssen die weiblichen Stabheuschrecken (Dix. mor.) in ihrer Heimat Indien etwas größer sein als hier. Man könnte diese Verkleinerung auf Rechnung des Klimas setzen, wie ja z. B. der Ailanthusspinner in Straßburg im Elsaß sich heimisch gemacht hat, aber dabei merklich kleiner geworden ist. Doch ist dabei zu bedenken, daß Dix. wohl immer im Zimmer gezogen wird. Zwischen Sommer- und Wintertieren habe ich stets nur einen Unterschied in der Entwicklungsdauer, nie aber in der J-Größe feststellen können.

Man könnte nun an Degeneration infolge der ständigen Parthenogenesis denken. Sind doch schon 11 Jahre, also vielleicht 15 Generationen, verflossen, seit Pantel die ersten Eier aus Indien erhielt! Doch in meinen Zuchten habe ich keine zunehmende Verkleinerung bemerkt, die diese Annahme erforderlich machen würde. Denn es betrug die

*) Vergl. Entomologische Nationalbibliothek II 56 (1. April 1911).

(Tabelle 7a)

Länge der J in mm		Max.	Min.	Mittel
bei Gen.	I	80	68	75
	IV 4	83	75	77
	V 2	83	78	81
	V 3	81	77	80

Hiernach sind die Tiere (die Gen. IV und III waren etwas kleiner) eher größer geworden!

W. Schleip, auf dessen überaus gründlichen Aufsatz ich noch zurückkommen muß, glaubt, daß die grünen Varietäten im Mittel an Länge die dunklen etwas überträfen. Meine, nicht systematischen, Beobachtungen betr. Länge der verschiedengefärbten erwachsenen Tiere scheinen mir eher das Gegenteil anzudeuten. Auf alle Fälle ist der Unterschied sehr klein.

Die Gen. V 5, deren J sämtlich braun (und zwar in schwarzen, nicht gelbroten Nüancen) geworden waren, maß im Mittel 75 mm, in den Extremen etwa 72—78, war also als „ziemlich groß" zu bezeichnen.

Zu II 3 a.

Lebensdauer im Imagostadium.

Hierüber ist alles bemerkenswerte bereits in den Zusätzen zu II 2 a gesagt.

Gleichzeitig geschlüpfte Tiere sterben meist auch ziemlich gleichzeitig; nur bei Gen .III 2 dehnte sich das Absterben über viele Monate aus: es begann am 5. April 1910 und endete am 20. März 1911, wo das letzte Weibchen nach 4 6 5-tägigem J-stadium starb; das vorletzte hatte „nur" 294 Tage als J gelebt!

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Naturschutztag. Wie bereits mitgeteilt, findet die diesjährige Mitgliederversammlung des Vereins Naturschutzpark am 29. Oktober in Frankfurt a. M., abends 5 Uhr, im Restaurationssaale des Kaufmännischen Vereins, Eschenheimer Anlage 40-41 statt. Die verehrlichen Mitglieder des Vereins Naturschutzpark, sowie Freunde der schönen Sache sind höflichst eingeladen. Mit Rücksicht auf die österreichischen Anhänger der Naturschutzbewegung ist ferner beabsichtigt, im November eine Besprechung in Graz abzuhalten, von der eine wesentliche Förderung der Tätigkeit in Oesterreich, sowie des Alpenparkprojektes erwartet wird.

Imkertag. Wie bereits in No. 27 ds. Jhrg. angezeigt, fand am 3. Okt. im Provinziallandeshause in Berlin der 16. märkische Imkertag statt, der von Bienenzüchtern aus allen Teilen der Provinz sehr besucht war. Das Berliner Tagblatt berichtet hierüber:

Lehrer Strauch-Wilmersdorf sprach über das Thema: „Ist die Bevorzugung fremder Bienenrassen berechtigt?" und vertrat dabei folgende Leitsätze: „Das Züchten fremder Bienenrassen war und ist von größter Bedeutung für die Bienenwissenschaft. Es kann auch von großer praktischer Bedeutung für die Züchter sein, setzt aber eine genaue Kenntnis ihrer Rasseeigentümlichkeiten voraus. Von der Reinzucht fremder Rassen, die sich in Deutschland nicht bewährt haben, ist abzusehen. Das plan- und sinnlose Kreuzen der deutschen mit fremden Rassen hat der Bienenzucht unberechenbaren Schaden durch Entartung der deutschen Bienen zugefügt und ist zu verwerfen". — Ueber Züchtungsgrundsätze referierte Lehrer Schmidt-Neudamm. Man solle nur die für die Gegend und den Zweck passende Rasse züchten. Das Zuchtmaterial sei streng nach seinen Leistungen auszuwählen, wobei auch die Zeit, die Tracht- und sonstigen Verhältnisse berücksichtigt werden müssen. Redner tratt für die Gründung eines „Vereins der Königinnenzüchter" in der Provinz Brandenburg ein. — An die Vorträge schloß sich eine längere Aussprache. Im Anschluß daran wurde folgender Antrag angenommen:

„Der Märkische Imkerverein wird ersucht, an geeigneter Stelle vorstellig zu werden, um für das Jahr 1912 zur Auffütterung der Bienen steuerfreien Zucker zu beschaffen".

An letzter Stelle sprach Lehrer Koch-Lankwitz über die Preußische Methode. Im Anschluß an den Imkertag gründete sich die Vereinigung der Königinnenzüchter, der sich sofort eine Anzahl märkischer Bienenzüchter anschlossen.

Besitzwechsel. Das Naturhistorische Institut „Kosmos" in Berlin W. 30, Speyererstr. 8, erwarb soeben die Sternberg'schen Anthiaden, Lucaniden und Goliathiden. Die Anthiaden umfassen über 200 Spezies, darunter allein 67 Typen, die nur geschlossen abgegeben werden und eine Anzahl Cotypen; die Lucainiden zählen ca. 300 Arten und Varietäten. Interessenten werden ersucht, ihre Wünsche resp. Desideraten baldmöglichst aufzugeben.

Archiv und Sammelstelle.

Folgende Listen gingen ein:

1. Catalogue of Exotic Butterflies and Moths (List No. 19) for sale by Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Road, West Kensington, London W. Eine Liste von 49 Seiten, die hauptsächlich Lepidopteren der indischen, afrikanischen und amerikanischen Fauna enthält.
2. Liste Nr. 8 von Max Bartel, **jetzt:** Nürnberg, Gibitzenhofstr. 84. Die Liste enthält ein Spezial-Angebot von Lepidopteren aus dem südlichen und östlichen europäischen Rußland.
3. Preisliste der American Entomological Co. No. 7 über Lepidoptera, Brooklyn N.Y., 55 Stuyvesant Ave. Ein außerordentlich reichhaltiges Verzeichnis der nord- und südamerikanischen Fauna, das allein 46 Seiten einnimmt, dann folgen auf weiteren 34 Seiten Lepidopteren der indo-australischen und afrikanischen Fauna, präparierte Raupen, Puppen, ganze Sammlungen, Biologien, Zusammenstellungen über Mimicry, Schutzfärbung von Spezialliteratur etc. Die Liste kann einer Durchsicht recht empfohlen werden, die Preise sind für gute Qualität als wohlfeil zu bezeichnen.

Interessenten erhalten die Listen auf Anfrage durch die Firmen gratis übersandt. Zur Orientierung stehen die Listen des Vereins den Mitgliedern gegen Vergütung des Portos gern zur Verfügung.

Bibliothek des Int. Ent. Vereins E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 31. | Frankfurt a. M., 28. Oktober 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Noctambulus entomologicus. Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Zwei neue Myrmeleoniden aus Abyssinien. Von Prof. Franz Klapálek in Karlín. — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Nachtrag. Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Noctambulus entomologicus.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

Der Schmetterlingssammler nimmt unter allen anderen Sammlern eine gar absonderliche Stellung ein, er „arbeitet" mit Vorliebe bei Nacht, je finsterer, desto lieber ist sie ihm und das Sprichwort wird an ihm zu Schanden: „Die Nacht ist keines Menschen Freund".*)

Er fängt nachts in mancherlei Art und Weise: 1) er ködert die Falter mittelst Lockspeise, 2) er lockt sie am grellen Lichte an, oder er liest sie unter großen elektrischen Bogenlampen von den Wänden oder vom Boden auf, 3) er schöpft die Raupen mit dem Netze von der niederen Vegetation und 4) er sucht sie nachts bei Lampenlicht oder klopft solche von Gebüschen in den Schirm.

Ueber letztere Methode handelt das Folgende: Die Schönheiten einer warmen Maiennacht zu loben wäre eitles Beginnen, nur soviel verrate ich, daß ich mich schon tagsüber auf sie freue.

Also auf zum Raupensuchen! Meine Ausrüstung ist kurz folgende: Eine Acetylenlampe mit 4—5 stündiger Brenndauer, eine um den Leib geschnallte größere Raupenschachtel mit trichterförmiger Einwurföffnung, wasserdichte Schuhe und ein Giftglas für eventuelle Falter. Ausgang ½9 Uhr abends, Heimkehr 12 Uhr nachts.

So manches Jahr versuchte ich das Raupenleuchten vergebens, weil ich immer unergiebige Stellen aufsuchte, bis ich heuer hinter das Geheimnis kam, ohne eigentlich ergründen zu können, warum denn gerade dort so viel Raupen zu finden seien, während 20 Schritte weiter auf ganz gleichem Boden und der gleichen Vegetation nichts zu finden ist, wieder ein Beweis, daß uns die Bücher nur ganz allgemeine Lehren geben können und wir uns, besonders in Bezug auf die Futterpflanze, selbst helfen müssen, in einer Gegend lebt z. B. Sphinx ligustri L. auf Flieder, hier meist auf Viburnum lantana etc.

Mein Exkursionsfeld ist ein großer 12jähriger Waldschlag ganz in der Nähe Krieglachs, er hat eine südliche Lage und ist mit Kräutern, Gras, Gesträuch und der jungen Nadelholzkultur üppig bewachsen, er ist so ergiebig, daß ich dort mein Hauptteil an Faltern erbeute, weswegen er mein tägliches Ausflugsziel bildet.

Da nun das Ködern am 25. April ergebnislos verlief, so versuchte ich es mit Raupensuchen und siehe da, es fanden sich in kurzer Zeit ca. 100 Eulen-, Spanner- und Bärenraupen, meist aber Leucaniden, Agrotiden und Hadeniden. Von nun an leuchtete ich an günstigen Abenden und kam in den Besitz einiger Hundert schöner Raupen. In Gegenden mit reicher Fauna (am Rhein, an der Donau, in Südtirol, Ungarn etc.) muß das Raupenleuchten ein enormes Resultat bringen.

Warum Standfuß in seinem Handbuche II. Auflage, das Leuchten nicht erwähnt und nur das Schöpfen empfiehlt, weiß ich nicht, es ist doch für den Naturbeobachter entschieden interessanter, die Raupen beim Fraße zu beobachten, als sie im nassen Netze halbtot zu schlagen! Daß sie erst gegen 11 Uhr zum Vorschein kommen, wie Standfuß sagt, ist nicht richtig, denn um ½9 (April) und 9 Uhr (Mai) sind sie schon an den Pflanzen, ja auch am Gesträuch.

An trockenen Wiesen, auf Erika, im Walde etc. finde ich hier nie so viel, als im üppigen Waldschlage, an **Vaccinium** aber ist besonders in höheren Lagen (1000 m) eine reiche Ausbeute zu gewärtigen, so findet man jetzt (11 Mai) eine Menge Spanner, Eulen etc. in der Hauptsache aber Agrotis collina B. speciosa, primulae, welche nach den Büchern auf Plantago bezw. niederen Pflanzen leben sollen.

Es hat unbestritten einen hohen Reiz, in windstillen warmen Nächten da oben zu sammeln, das grelle Licht des Acetylenscheinwerfers erhellt den Boden so gut, daß man die an den Pflanzen sitzenden Raupen schon auf eine Entfernung von mehreren Schritten sieht, man lernt die Futterpflanzen genau kennen, auch, woran und wie die Raupe beim Fraße sitzt, beobachtet wie z. B. ein Carabus Jagd auf Regenwürmer und Raupen macht, sieht große schwarze auch gelbe und rote Nacktschnecken und ist erstaunt zu sehen, wie große Regenwürmer bei Berührung blitzschnell im Boden verschwinden; daß auch

*) Ich erinnere mich gerne an die Worte meines einstigen Ratgebers und jetzigen Freundes Heinrich Daleschall in Brünn, welcher mir vor nun ca. 20 Jahren sagte: „Ich kenne einen Schuster in England, der fängt nur bei Nacht und erbeutet die seltensten Arten."

Schlupfwespen nachts tätig sind, kann man leicht beobachten.

Am meisten finden sich Raupen an Gras, Galium etc., am gerühmten Löwenzahn und an der Primel findet man hier wenig; Agrotis brunnea F. z. B. fand ich tief in die Herzblätter von Veratrum album, L. eingebohrt; an Gesträuch (Berberis, Viburnum, Sambucus, Salyx caprea) sitzen sehr häufig Eulen und noch mehr Spannerraupen, sie sind alle beim Acetylenlicht leicht zu sehen.

Meiner Meinung nach bemerkt man nachts einen Gegenstand bedeutend schneller und leichter als am Tage, weil das Auge dem relativ kleinen Lichtkegel der Lampe folgen muß und deshalb der Blick längere Zeit auf einem Punkt haften bleibt, zum Unterschiede am Tage, wo das Auge auf großen Flächen ruhelos umherschweift.

Grundbedingung für die Weiterzucht: große luftige Kisten mit Drahtdeckel, unten frische Sägespähne (besser und leichter als Sand!) oben zerschnittenes Moos, täglich abends frisches Futter auf Papier gelegt, welches mit dem alten Futter entfernt wird; die Kiste soll unbedingt im Freien stehen, auch nachts.

Zwei neue Myrmeleoniden aus Abyssinien.

Von Prof. *Franz Klapálek* in Karlín.

(Mit 5 Textfiguren.)

Creagris parallelus sp. n.

Kopf gelb mit drei welligen Querlinien und einer Querreihe von Makeln von schwarzbrauner Farbe: die erste von den Querlinien zieht sich gleich hinter der Fühlerbasis, umfaßt teilweise dieselbe und ist meist unterbrochen, die zweite und dritte sind stellenweise makelartig verdickt und in der Mittellinie miteinander verbunden. Die Querreihe besteht aus fünf Makeln, von welden der breit eiförmige mittlere am größten, die beiden seitlichen durch einen dunkleren Streifen verbunden sind.

Fig. 1. **Creagris parallelus** n. sp. Kopf, Pro- und Mesonotum von oben.

Pronotum etwa so lang wie vorne breit, nach hinten etwas erweitert, dunkelgelb, längs der Mittellinie mit zwei breiten Streifen, die öfters so dicht an einander sich ziehen, daß die Mittellinie nur durch lichtere Stellen angedeutet bleibt. Der Seitenrand ist besonders hinten breit gesäumt und zwischen dem Seiten- und dem Mittelstreifen ist jederseits eine krumme schmale Strieme, die öfters vorne mit dem Mittelstreifen verbunden ist. Diese Zeichnung ist dunkel sepiabraun. Bei stark gefärbten Stücken erscheint das Pronotum dunkelsepiabraun mit undeutlichem lichten Streifen an der Mittellinie und jederseits mit zwei krummen gelben Längslinien. Der übrige Thorax dunkelsepiabraun mit etwas unregelmäßiger ockergelber Zeichnung. Vorderbrust ockergelb. Mittel- und Hinterbrust sepiabraun und ockergelb gezeichnet. Hinterleib schwarzbraun, sehr fein und kurz weiß behaart: nur die letzten Ringe hinten schmal ledergelb gerandet. Fühler etwa so lang wie der Kopf und die Brust zusammen, mit kleiner stark ausgehöhlter Keule, dunkelockergelb, jedes Glied am Grunde mit 1 schmalen schwarzen Ringe, welcher auf dem 2. Gliede deutlicher als an den übrigen vortritt. Taster lichtgelb; das stark spindelförmige und zugespitzte Endglied

Fig. 2. **Creagris parallelus** n. sp. Maxillar- und Labialtaster.

der Labialtaster an der Außenseite glänzend kastanienbraun. Beine weißlich gelb mit weißen und schwarzen Haaren dicht besetzt und mit ziemlich zahlreichen starken abstehenden schwarzen und weißen Borsten versehen. Schenkel vor den Knien, Schienen vor der Mitte und Spitze und die Fußglieder

Fig. 3 **Creagris parallelus** n. sp. Hinterfüße.

an der Spitze mit schwarzen Ringen. Nebst dem hie und da schwarze Punkte. Klauen und Sporen rotbraun; diese ziemlich stark gekrümmt, an den Vorderbeinen an das Ende des 4. Fußgliedes reichend, an den Hinterbeinen fast so lang wie die 3 ersten Fußglieder zusammen. Erstes Fußglied bedeutend kürzer als das letzte: die ersten drei Fußglieder etwas kürzer als die letzten zwei zusammen.

Flügel mäßig breit, an der Spitze hinten nach der bei Creagris üblichen Art etwas geschweift, die hinteren etwas kürzer als die vorderen. Die Anordnung der Nervatur wie bei Creagris. Die Adern weißlich, schwarzbraun gescheckt. Subcosta mit einer schwarzen Stelle an der Einmündung jeder costalen Querader; auf dem Radius sind die schwarzen Partien der Ader viel länger und auffallender, aber meist nur an abwechselnden Queradern zwischen dem Radius und seinem Sector. An dem Cubitus ist eine Reihe von kleinen dunkelbraunen Flecken, die sich auch auf die Membran erstrecken und an dem Verbindungspunkte des vorderen Cubitus und der Media in eine dunkelbraune schräge Linie übergehen, die die Stufenadern bezeichnet und mit dem Apikalrande parallel läuft. Das Ende der ersten Analader und die rücklaufende Ader sind schwarzbraun, die letztere nebstdem schwarzbraun gesäumt. Zwischen den Stufenadern und dem Apikalrande finden sich zahlreiche schwarzbraune Flecke in der Form von < oder I . Pterostigma weißlich, in den Vorderflügeln nach innen mit einem schwarzbraunen Makel. In den Hinterflügeln fehlt der dunkle Fleck im Pterostigma, die Stufenader und die rücklalufende Ader.

Länge des Körpers 25—27 mm, der Vorderflügel 25—28 mm, der Hinterflügel 23—26 mm; größte Breite der Vorderflügel 6—7 mm, der Hinterflügel 5—5,5 mm.

Harrar, Dire Dasua in Abyssinien, **Asmara** in Erythraea, eine Reihe von Exemplaren mir von der Firma Dr. O. Staudinger & Bang-Haas zur Determination geschickt.

Die Art steht gewiß sehr nahe dem Creagris vnigrum Rmb., unterscheidet sich aber davon durch den einfarbigen dunklen Hinterleib und die schiefe anteapikale Linie an den Stufenadern. Durch das erste Merkmal ist unsere Art auch von gleichnamiger Art Walkers verschieden, die den anteapikalen Streifen haben soll und an deren Identität mit der Ramburschen Art Hagen zweifelt.

Myrmeleon abyssinicus n. sp.

Der ganze Körper samt allen seinen Anhängen lichtgelb mit feiner vandyck-brauner, oft etwas ins Violette spielender Zeichnung. Auf dem Kopfe ist ein großer, die Fühlerwurzeln brillenartig umfassender vorne unterbrochener Fleck; der ziemlich stark gewölbte Scheitel hat eine feine Mittellinie, welche vorne und am Hinterhauptsrande makelartig erweitert ist, vorne jederseits einen länglichen Fleck und quer über die Mitte eine Querreihe von vier durch einen verwaschenen Schatten verbundenen Punkten. Am Innenrande der Augen ist ein dreieckiger Fleck.

Fig 4. **Myrmeleon abyssinicus** n.sp. Kopf und Thorax von oben.

Thorax zeigt drei unterbrochene Längslinien, die auf dem Mesonotum sich verdoppeln; die Brustseiten mit zwei parallelen Längslinien.

Der Hinterleib oben mit einer schmalen Rückenlinie, an dem 3.—8. Ringe mit einer etwas schiefen, vorne abgekürzten und öfters unterbrochenen Seitenlinie; der 3.—5. Bauchring trägt auf seiner hinteren Hälfte einen großen länglichen Fleck, welcher jederseits nach vorne in eine schmale Linie ausläuft.

Fühler so lang wie Pro- und Mesonotum zusammen, allmählich nach der mäßig starken Keule zu verdickt. Letztes Tasterglied spindelförmig, scharf zugespitzt, an der Außenseite mit einem verwaschenen braunen Makel. Beine mit nicht zahlreichen langen schwarzen Borsten, die Vorderhüften und Trochanteren mit einem Kamme von abstehenden langen gelblichen Borsten. Auf den Schenkeln und Schienen sind hie und da zerstreute schwärzliche Punkte und da das Ende der vier ersten Fußglieder mit schwarzen Dornen besetzt ist, erscheinen die erwähnten Glieder schmal schwarz geringelt. Die fast geraden Sporen sind an den Vorderbeinen etwas länger, an den Hinterbeinen etwa so lang wie die

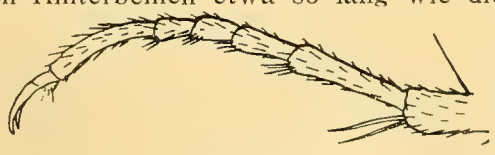


Fig. 5 **Myrmeleon abyssinicus** n. sp Hinterfüße.

Hälfte des ersten Fußgliedes. Dieses ist ein klein wenig länger als das letzte und so lang wie das 2., 3. und halbe 4. zusammen. Klauen recht schwach gekrümmt. Cerci des Männchens fast so lang wie der 8. Ring, stäbchenartig, schwach gekrümmt und abstehend borstenhaarig.

Flügel ziemlich schmal; beide Längsfalten in beiden Paaren deutlich: erste Analader schief. Nervatur lichtgelb, Subkosta etwas dunkler, kastanienbraun. Der vordere Cubitus mit einigen kastanienbraunen Stellen, ein Punkt an der Abzweigungsstelle der rücklaufenden Ader, die letzten Queradern und die Spitzen der letzten Gabeln kastanienbraun; sonst nur hie und da ein Punkt. Pterostigma schwach gelblich.

Länge des Körpers 37—38 mm, des Vorderflügels 29—29 mm, des Hinterflügels 25,5—26,5 mm. Breite des Vorderflügels 7 mm, des Hinterflügels 6 mm.

Vier ♀ aus **Cheren** in Abyssinien; ein ♀ aus **Dyre Dasuo** in Abyssinien stimmt in jeder Hinsicht mit den übrigen Stücken überein, ist aber bedeutend kleiner: Körperlänge 22 mm, Länge der Vorderflügel 23 mm, der Hinterflügel 20 mm. (Collect. Dr. Staudinger-Bang-Haas.)

Die Art gehört gewiß in die Gruppe des M. trivirgatus Gerst., welche ich folgenderweise charakterisieren möchte: Sporen etwa so lang wie die Hälfte des Metatarsus und dieser etwa gleich lang wie das 5. Fußglied und nur wenig kürzer als das 2., 3. und 4. Fußglied zusammen. Ich stelle in die Gruppe noch den M. punctatissimus Gerst., mysteriosus Gerst. und pertenuis Klp.

In ihrem Habitus zeigt unsere Art viel Aehnlichkeit mit Macronemurus appendiculatus Latr.

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

Nachtrag.

Zu III 1 a und b. Ernährung.

Kryptogamen sind für die Stabschrecken eine wenig zusagende Nahrung, wenn auch dabei noch erhebliche Unterschiede vorkommen; so fressen sie z. B. eher noch den doch stark evrkieselten Schachtelhalm (Equisetum arvense L.) als Farrnkräuter. Auch Moose nehmen sie — wenn nichts anderes da ist.

Gen. IV 4 erhielt von Anfang an nur die Spielart des japanischen Lebensbaumes: Chamaecyparis pisifera squarrosa. Aber von etwa 90 L_e gelangten nur 6 über die ersten Stadien hinaus: die andern verhungerten zwischen den blaubereiften Nadeln, die sie nicht anrührten. Von jenen 6 gingen dann noch 2 infolge von Beißereien bei einer der nächsten Htg. zugrunde, sodaß nur 4 das J-stadium erreichten; wie stark ihre Entwicklung durch das offenbar wenig Nährwert bietende Futter verlangsamt wurde, geht aus Tab. 5a und 6a hervor. Man kann die Verzögerung auf etwa 30 Prozent veranschlagen. Zunächst hielt ich die Tiere in einem Glase, dann in einem Drahtkasten, den ich zur Verringerung der sonst infolge der Nähe des Ofens starken Verdünstung überall mit Tuch umgeben hatte. Doch schon im Glase begannen die L zu dunkeln, und als L_e waren sie bereits alle dunkelschokoladenbraun. So blieben sie ständig. Auch der helle, wie „abgeschabt" aussehende Fleck auf der Oberseite des Hlb. war bei allen zu sehen; er ist nach meinen (auch nach Dr. Schleip's Beobachtungen) ein nie fehlendes Charakteristikum der „schwarzen" Varietät. Höchstwahrscheinlich hat das abnorme Futter diese frühzeitige und starke Pigmentierung hervorgerufen. Die Dunkelheit ist in diesem Falle nur Mitursache, denn bereits in dem Glase, dem Tageslichte — etwa 4 Meter vom Fenster ab, und zur Winterzeit frei-

lich! — ausgesetzt, zeigten die L. frühzeitig (und ziemlich gleichmäßig) melanistische Neigungen. Die J wurden kräftige, große Tiere (vgl. Tab. 7 a), das längste ist mit 83 mm Länge vom Maul bis zum Hlb. ende eins meiner „Rekordtiere" inbezug auf die Größe! Des ferneren zeigten sie ein sehr lebhaftes Temperament; namentlich waren sie auch bei Tage sehr leicht gereizt, ihre Schutzstellung aufzugeben und fortzulaufen, was die J sonst selten tun, außer wenn man sie in den Hinterleib, in der Nähe der Anal- und Genitalklappe kneift; das können selbst die trägsten nicht vertragen, sondern bequemen sich dann zum Fortlaufen. Ihre Färbung blieb stets die gleiche, auch als sie heller gestellt wurden!

Die J erhielten bis Mitte August 1911 dasselbe Futter, gelegentlich auch die Varietät plumosa (statt squarrosa). Ihre Durchschnittliche Eierproduktion betrug 1—4 Eier pro Tag, also (erklärlicherweise) recht wenig. Auch fanden sich auffällig viele verkümmerte Eier darunter. Während der Hitzeperiode des Sommers 1911 (21. Juli bis 14. August: lauter „Sommertage" mit mindestens 25 Grad, oft 30 Grad und mehr, Max. 35 Grad am 23. VII.) wurde das genannte Nadelholz sehr trocken, obwohl es natürlich wie immer in Wasser gestellt war. Vielleicht infolge dessen starben 3 Tiere in dieser Zeit; das letzte überlebende erhielt anderes Futter (Wein: Ampelopsis) von dem es am liebsten die Stiele und halbverholzten Aeste fraß. Im August erhielt ich 60 Eier (und 8, also 13 Proz. verkümmerte); da im Anfang noch mehr als ein Tier da war, ist dessen Eierproduktion kleiner als 19 Eier täglich gewesen. Im September legte es durchschnittlich 2 Eier pro Tag; auch war es jetzt mitunter am Tage viel heller (aschgrau) als sonst.

Die Gen. V 6, aus etwa 25 anfangs Juli 1911 geschlüpften L bestehend, erhielt auch dies Futter, und zwar mit frischen (diesjährigen) Nadeln: es starben aber gleichwohl alle Tiere ohne Ausnahme!

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Wie weit können die Fliegen fliegen? Vor einiger Zeit wurde ein kleines englisches Dorf in der Nähe von Norwich plötzlich von gewaltigen Fliegenschwärmen heimgesucht. In einer Entfernung von etwa 7—800 Meter befand sich eine große Kehrichtabladestätte, und die Gesundheitsbehörde wollte feststellen, ob die Fliegen wirklich von dieser Entfernung zu dem Ort gekommen sein konnten. Man beauftragte also einige Beamte, Fliegen zu fangen und wieder freizulassen, nachdem man sie mit pulverisierter Kreide in verschiedenen Farben kenntlich gemacht hatte. Später gelang es nun, eine Anzahl dieser gezeichneten Fliegen an verschiedenen Orten wieder zu fangen und festzustellen, daß sie etwa 1200 Meter weit von dem Ort, an dem man sie in Freiheit gelassen hatte, geflogen waren. Ein englischer Hygieniker, der die Frage, wie weit die Fliegen als Krankheitsvermittler in Betracht kommen, genauer studiert hat, bemerkt dazu, daß die Staubteilchen und Keime, die dem Körper der Fliege äußerlich anhaften, im allgemeinen nicht lange dort bleiben und auch nicht weithin mitgeführt werden. Aber die Infektion vollzieht sich durch Bazillen, die den Verdauungskanal der Fliege passieren, ohne irgendwie eine Aenderung zu erfahren, und auf diese Weise können die Krankheitskeime von der gewöhnlichen Fliege zehn Tage lang, von der Schmeißfliege sogar vier Wochen lang weitergeführt werden.

Maikäfer im September. Die Kulmbacher Nachrichten teilten am 29. Sept. mit: In unserer Expedition wurde heute ein Exemplar von einem Maikäfer vorgezeigt, der im Buchenwalde gefunden wurde. Zur jetzigen Zeit gewiß eine Seltenheit.

Aeroplan-Insekt. Nach dem Berichte der „Frkf. Ztg." ist auf Madagaskar jetzt ein merkwürdiges Insekt von dem französischen Forscher Dr. Monnier in der Gegend von Tananarivo genau studiert worden. Die von der wissenschaftlichen Wochenschrift „Insekta" in Rennes wiedergegebenen Zeichnungen des seltsamen Tieres lassen den ihm erteilten Namen „Branscikia Aeroplana" voll berechtigt erscheinen. Das Insekt hat nämlich einen schildartig ausgebreiteten starken Vorderteil und einen ebenso kräftig vertikal gestalteten Hinterkörper, der, genau dem Bilde eines Flugapparates entsprechend, tiefer liegt, als der Vorderteil. Das Ganze ist durch den in einer schlanken Linie verlaufenden Mittelkörper verbunden, und man erhält den Eindruck eines Zweideckers. Das Insekt soll sich auch im Fluge genau so verhalten wie ein Aeroplan.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E.V.

Eingegangene Antworten.

Frage 46. Wie vertreibt man mit Erfolg aus Wohnungen die Staub- und Holzläuse, Pterodela pedicularia und Nymphopsocus destructor?

Antwort: Befinden sich die Läuse an kleineren Gegenständen, so bringt man diese am besten in Zinkkästen, in denen Schwefelkohlenstoff verdunstet, wie solche allgemein zur Vertilgung von Raubinsekten in Museen angewandt werden. Aus Wohnungen vertreibt man sie nur durch Abwaschen der Tapeten, Waschung der Wände mit Petroleum und gründliche nachherige Lüftung. Beim Hantieren von Schwefelkohlenstoff und Petroleum sei Vorsicht geboten wegen Feuersgefahr und bei ersterem auch wegen der Giftigkeit.

Dr. O. L. B.

Frage 47. Welches ist der geeignetste Apparat mit dem man Raupen bestens präparieren kann?

Antwort: Mit jedem Apparate werden Sie gute Resultate erzielen, wenn Sie hierzu eine geschickte Hand haben. Einer meiner Bekannten, ein 70 jähriger Herr, präpariert Raupen in wunderbarer Naturtreue in jeder Stellung mit einem einfachen Strohhalme am Küchenherde. Sehr gute Erfolge erzielte ich mit dem Raupen-Präparierofen No. 61 (Catalog No. 81 D. Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2) Preis Mk. 6.—, doch werden Sie mit etwas Geschicklichkeit mit jedem Fabrikate befriedigt sein.

Dr. N.

Auskunftstelle des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 32. | Frankfurt a. M., 4. November 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Die Entwickelung und Lebensweise von Argynnis aphirape Hb. Von Ernst Schmidt, Stuttgart. — Anthophora norvegica Nyl. ist gute Art. Von Embrik Strand, Berlin. — Welches Schmetterlingsbuch soll ich mir anschaffen. — Neue Literatur. — Auskunftstelle.

Die Entwickelung und Lebensweise von Argynnis aphirape Hb.

Von *Ernst Schmidt*, Stuttgart.

Allgemeines. Eine Beschreibung der ersten Stände von Arg. aphirape existiert m. W. noch nicht, wenigstens enthalten selbst die neuesten Werke über den Entwickelungsgang des genannten Falters große Lücken. Erst die erwachsene Raupe wird erwähnt. Dies ist übrigens leicht begreiflich, da die Fundorte dieses Tieres ziemlich beschränkt sind, die Beschaffung der Futterpflanze wiederum mit Umständen verbunden ist, sodann auch die Zucht an und für sich durch die Ueberwinterung der winzigen Räupchen mühsam und verlustreich. — Es sei vorweg bemerkt, daß die folgenden Aufzeichnungen und Daten im Laufe langer Jahre und an der Hand von sehr vielem Material mit möglichster Genauigkeit aufgestellt wurden, aber nur für die mittel- und süddeutsche Fauna am ersten zutreffend sind. Für die nördlicheren Abarten dürften sich die Anfangs- und Endtermine entsprechend verschieben, wie ja auch die Zeichnungscharaktere sich am Ende etwas ändern. Uebrigens habe ich die Beobachtung gemacht, daß auch in unserem Klima eine Differenz von gegen zwei Wochen, selbst bei den in der Freiheit sich entwickelnden aphirape, keine Seltenheit ist.

Das Ei ist zirka 0,75 mm lang — bei jedem Gelege sind eine Anzahl Eier, die das Durchschnittsmaß nicht erreichen. Kegelförmig, mit 15 Längsrippen, die wiederum äußerst fein quergerippt sind. Etwas glänzend, sodaß das Ei in der Vergrößerung wie mit Perlen besetzt erscheint. Color hellgrün bis bläulichweiß. Bei ziemlich kühlem Wetter ergaben die am 25. Juni abgesetzten Eier die Räupchen am 8. Juli, die vom 5. Juli schlüpften am 19. Juli, sodaß das Eistadium hier 14 Tage währte. Dies kann aber als äußerste Grenze bezeichnet werden, da ich auch schon in einzelnen Fällen bei günstig warmem Wetter die Raupen in 10 Tagen erhielt. Der Durchschnitt würde dann mit 12 Tagen als richtig anzunehmen sein.

Einen Tag vor dem Schlüpfen wird der dunkle Raupenkopf durch die Eischale sichtbar.

Die Raupe ist direkt nach dem Verlassen des Eies kaum 2 mm lang, graugrünlich, etwas verschieden — im Verhältnis wie die Eier — heller oder dunkler schattiert. Die Wärzchen, und zumal die Luftlöcher, dunkel, der Kopf ist schwarz. Der Körper überall mit Härchen besetzt. Bald nach dem Auskriechen gehen die Räupchen an die Unterseite der Blätter und nagen nur die erste Schicht ab, das Blatt wird nicht durchgefressen. Sie haben nach zirka 8 Tagen eine Länge von nur 3—4 mm.

Die erste Häutung erfolgt nach neun bis zwölf Tagen. Jetzt erst tritt der Argynnistypus in die Erscheinung. Jedes Segment trägt 6 behaarte Zapfen (Scheindornen) ebenfalls befindet sich direkt hinter dem Kopf ein paar solcher. Der Körper ist fast einfarbig rotbräunlich, der Kopf dunkelbraun. Die Raupen fressen jetzt Löcher in die Blätter der Futterpflanze und sind ziemlich lebhaft.

Die zweite Häutung erfolgt in etwas größerem Abstand, gegen Ende Juli bis Anfang August. In den Zeichnungsmerkmalen tritt keine Veränderung auf, sie sind einfach dunkel. Die Raupen werden bis dahin etwa 8 mm lang. Meist im August schon verzichten sie auf das Futter. Doch verfallen sie nicht sofort in ihren Winterschlaf, sondern laufen bei warmem Herbstwetter gern noch umher, ohne zu fressen.

Zur Ueberwinterung, bei anhaltend kühlem Wetter, verkriechen sich die Räupchen am liebsten in die zusammengerollten Blätter und Falten der Futterpflanze. Man findet sie dann nie mehr an Stengeln sitzend. Dabei schrumpfen sie fast bis zur Hälfte ihrer Körperlänge zusammen, sodaß sie ein ovales Häufchen von kaum 4 mm. Länge darstellen. Auch überwintern sie nie in einem schützenden Gespinnst und es scheint ihnen ein tiefer Winterschlaf, ähnlich dem der Melitaeen, überhaupt kein dringendes Bedürfnis zu sein.

In den ersten warmen Märztagen, schon bei wenig Sonnenwärme, kommen die Raupen aus ihren Schlupfwinkeln wieder hervor und kriechen sehr träge umher. Die Nährpflanze Polygonum bistorta hat noch keine sichtbaren Triebe; erst gegen Ende März zeigt sie ihre roten Blattspitzen. Bald darauf fangen auch die Raupen wieder an, die jungen Triebe zu fressen. In der Färbung werden sie jetzt nach hell und dunkel hin etwas variabel.

Die dritte Häutung erfolgt dann Mitte bis Ende April. Die Raupe ist 11—13 mm lang, ihr Kleid im ganzen ein wenig heller, macht aber immer den Ein-

druck eines gleichmäßigen Braun, es ist noch nichts Graues zu entdecken. Die hellbraunen Raupen haben inmitten des Kopfschildes einen dunkelbraunen Flecken und zu beiden Seiten des letzteren zwei ebensolche Punkte, wie zwei schwärzliche Augen aussehend. Diese Zeichnung verschwindet bei den dunklen Rpn. in der Grundfarbe.

Die vierte Häutung folgt nach zirka 14 Tagen. Die Grundfarbe bleibt im ganzen unverändert, es bildet sich aber über den Füßen eine hellere weißlichgraue Längslinie (Stigmalinie), vom Kopf bis zum After reichend. Die Füße sind etwas dunkler als der Rücken. Jedes Segment ist mit einem feinen, dunklen, hellgesäumten Schrägstrich verziert, der sich von dem obersten Rückenzapfen nach hinten bis zu dem nächstunteren Zapfen erstreckt. Darunter stehen die tiefschwarzen Luftlöcher, hell (weißlich) umrandet. Der ganze Körper ist äußerst fein braun und grau gerieselt. Im Verlauf von weiteren zehn bis vierzehn Tagen ist die Raupe vollständig erwachsen bei ziemlich unterschiedlicher Größe, 20 bis 25 mm.

Die erwachsene Raupe frißt bei Tag wenig. Fraßspuren sucht man oft vergeblich, da auch die größeren Tiere am liebsten die jungen, zarten Triebe der Nährpflanze vertilgen und weniger gern an die ausgebildeten Blätter gehen. Sie sitzen meist in Ruhestellung an den untersten Stengeln der Sumpfpflanzen, wenige cm. über dem Erdboden und wärmen sich dann und wann anscheinend gern in der Sonne. In dem fast undurchsichtigen Gewirr von dürren Halmen und gleichfarbigen Blättern sind sie schwer zu entdecken.

Obgleich die Raupen in der Not verschiedene Violaceen, auch V. hirta, annehmen, selbst wenn sie an ihre Hauptfutterpflanze Polyg. bistorta gewöhnt sind, so überstehen dies Attentat doch nur einzelne; bei Futterwechsel geht die Mehrzahl schnell ein. Ebenso langwierig, wie die ganze Entwicklung dieses Tieres, ist auch das Verhalten der erwachsenen Raupen. Sie sind träge und haben darin mit anderen Argynniden wenig gemein.

Die Verpuppung geschieht innerhalb zweier Tage, z. B. die am 1. IV. aufgehangene Raupe wird am 3. VI. zur Puppe. Zur Verwandlung hängt sie, an Stengeln oder Halmen sich anspinnend, nur wenige cm. über dem Erdboden.

Die Puppe ist 15—16 mm lang, Farbe erdgraubraun, fast einfarbig. Der Körper ein wenig heller als die Flügelscheiden, deren Kanten etwas hellgrau gesäumt sind. Am Kopfende zwei stumpfe Spitzen, ebenfalls die Flügelscheiden etwas erhaben, besonders an den Flügelwurzeln hochkantig abgehoben. Auf dem Rücken entsprechend den Zapfen der Raupe, 10—12 paarweise angeordnete, silberglänzende Flecken, das erste Paar am Kopfe nahe zusammen, klein, oft wenig sichtbar oder ganz fehlend. Das zweite Paar, direkt hinter dem Kopf, am größten und weitesten von einander entfernt, etwas erhaben; die anderen ebenfalls mehr oder weniger hervortretend und zuweilen ganz verschwindend. Am neunten Tage verfärbt sich der Rücken und die Flügelscheiden dunkel.

Der Falter schlüpft am zehnten oder elften Tage, gewöhnlich in der Zeit von 9 bis 10 Uhr vormittags. Die Flugzeit der ♂♂ ist von vormittags 9 Uhr ab, die der ♀♀ etwa eine Stunde später. Im Anfang träge und leicht zu fangen, sind ♂ wie ♀ während der Hauptflugzeit — 12 Uhr — äußerst lebhaft. Sie sind echte Sonnentiere. Eine Kopula beobachtete ich mittags halb 1 Uhr auf der Blume einer Scabiose; sie ging genau unter den gleichen Kapriolen vor sich, wie die eines Athaliapaares, das sich dasselbe Vergnügen auf einer Nebenblume leistete.

Von den vielen ♀♀, die ich im Laufe der Jahre bei der Eiablage beobachtete, legten alle die Eier nur im einzelnen — 1 bis 6 — ab, gern an Blüten oder Stengel, auch an die Unterseite der Blätter von Pol. bistorta, aber immer regellos. Des Nachts ruht der Falter an der Unterseite der Blätter, hängend, mit zusammengefalteten Flügeln und herunterhängenden Fühlern. Die Variabilität des Falters wurde von mir bereits in der E. Z. Jahrgang XXIV 1910, pag. 185 behandelt.

Anthophora norvegica Nyl. ist gute Art.

Von *Embrik Strand*, Berlin (K. Zoolog. Museum).

In: Notis. Sällsk. fauna et flora Fenn. Förh. II (1852) p. 267 beschreibt W. Nylander als **Megilla furcata** var. **norvegica** eine Biene, die in Norwegen und Lappland vorkommen soll, die seither nicht genauer bekannt worden ist; die recht dürftige Diagnose Nylanders: „femina in Norvegia et Lapponia hirsutie obvenit thoracis et baseos abdominis nigra (non albidocinerea, ut in solita“) wird in Friese: Die Bienen Europas III. p. 284 einfach nach Nylander wiedergegeben und in Aurivillius: Svensk Insektfauna, Apidae (Entomologisk Tidskrift 1903 p. 129—218, Genus **Podalirius** p. 158—160) wird diese Form nicht einmal erwähnt, ebenso wenig wie in Siebke: Enumeratio Insectorum Norvegicorum V. (1880) oder in Strand: Enumeratio Hymenopterorum Norvegicorum (Entomologisk Tidskrift 1898) oder in Sparre Schneider: Hymenoptera Aculeata im arktischen Norwegen (Tromsö Museums Aarshefter 29 [1909]). In: Fauna Arctica, Bd. II (1902), wo die arktischen Bienen von Friese zusammengestellt sind, fehlt ebenfalls diese Art gänzlich, trotzdem sie in der oben erwähnten, früher (1897) erschienenen Arbeit desselben Verfassers figuriert.

Auch mir war diese Form in natura unbekannt geblieben, bis mir vor einigen Tagen Herr Carl Schirmer, hier, eine von Herrn Rangnow aus Quickjock im Schwedisch Lappland mitgebrachte Biene zur Bestimmung brachte, die ich als die Nylander'sche **norvegica** erkannte und die mich belehrt hat, daß die **norvegica**, soweit man nach dem ♀ allein urteilen kann, gute Art ist. Sie ist zwar mit **Anthophora furcata** Pz. am nächsten verwandt, aber die ganze Oberseite ist tiefschwarz behaart, ohne, auch nicht am Grunde, helle Segmenthinterränder, nur die beiden letzten Abdominalsegmente sind lebhaft rotgelb, goldig schimmernd, behaart, auch die Tegulae sind einfarbig tiefschwarz. Flügel überall gleichmäßig schwärzlich angeraucht und deutlich dunkler als bei den mir vorliegenden Exemplaren von **furcata**; das Geäder schwarz. Fühler einfarbig tiefschwarz (bei **furcata** meistens teilweise schwach gebräunt). Gesicht schwarz, auf Clypeus und Labrum rotgelb, goldig schimmernd, behaart (bei **furcata** ist die Behaarung daselbst heller, mehr messinggelblich). Die abstehende Behaarung der Tibien III ist grauweiß, an der Basis außen jedoch schwarz, die der Metatarsen III ist ebenfalls grauweiß, die Apicalbürste jedoch goldrot und zwar ein wenig dunkler als bei **furcata**. Die Unterseite des Tieres mit aus grauweißlichen und schwarzen Haaren gemischter Behaarung. — Morphologisch sind

diese beiden Arten zwar weniger leicht zu unterscheiden, jedoch sind auch hier Unterschiede vorhanden. **A. norvegica** dürfte durchgehends ein wenig kleiner sein, erscheint aber verhältnismäßig ein wenig robuster, welche Unterschiede aber natürlich nach einem Exemplar mit völliger Sicherheit nicht festzustellen sind. Die den Anthophoren charakteristische kahle Partie außen an der Basis der Tibien III ist bei **furcata** in der Basalhälfte mit einer Längserhöhung versehen, die bei **norvegica** fehlt. Mesonotum ist bei letzterer auch in der Mitte matt und dicht retikuliert sowie mit seichten Grübchen versehen, umgekehrt scheint der Scheitel, insbesondere die Seitenpartien desselben glatter als bei **furcata** zu sein. Das 4. Geißelglied ist unverkennbar länger als das 3., während sie bei **furcata** etwa gleich lang sein können. Im Flügelgeäder ist kaum etwas anderes hervorzuheben, als daß die 2. Cubitalzelle wurzelwärts einen unbedeutend weniger spitzen Winkel als bei **furcata** bildet, ein Unterschied, der, ebenso wie der vorhergehende, wenig deutlich und vielleicht nur individuell ist. Körperlänge 10,5, Flügellänge 8 mm. Breite des Abdomen 4,6 mm.

Welches Schmetterlingswerk soll ich mir anschaffen?

Auf diese Anfrage hat die Redaktion der Entomologischen Zeitschrift in Nr. 29 **Berges Schmetterlingsbuch** in der neuen Bearbeitung von Prof. Dr. Rebel empfohlen. Den hohen Wert dieses Werkes verkenne ich durchaus nicht, habe ich doch selbst eine eingehende Würdigung s. Z. in der „National-Bibliothek" veröffentlicht. Aber noch ein anderes Werk verdient mindestens ebenso empfohlen zu werden und nur allzugroße Bescheidenheit der Redaktion hat diese wohl veranlaßt, es nicht namhaft zu machen. Es ist das von dem jetzigen Redakteur unserer Zeitung, Herrn Prof. Dr. Spuler herausgegebene Werk **„Die Schmetterlinge Europas"**. Sie wird daher gewiß gütigst gestatten, daß aus dem Leserkreise heraus das Versäumte nachgeholt wird. Auch von ihm gilt, was von Berge gesagt ist: „Kein Schmetterlingssammler sollte das Werk entbehren und für jeden, der sich nur einigermaßen auf naturwissenschaftlichem Gebiete betätigt, wird es zum eisernen Bestande seiner Hausbibliothek gehören müssen." All die genannten Vorzüge des Bergeschen Werkes sind auch dort zu finden: Einführung in die Systematik, Angabe und Abbildung des Flügelgeäder — auf diesem Gebiete ist der Autor selbst bahnbrechender Forscher, Behandlung der Organisation der Lepidopteren, deren Entwicklung, Färbung, Zeichnung, der ökologischen Verhältnisse, der Lebensweise, des Raupen-, Puppen- und Falterstadiums, ferner Originalartikel über Experimentalbiologie, Temperaturversuche mit einer besonderen Tafel dazu, die auch in das Berge'sche Werk mit übernommen worden ist, usw. Was aber das Werk ganz besonders wertvoll macht und wodurch es sich von allen anderen populären Werken unterscheiden, das ist, daß die unwissenschaftliche Trennung von Groß- und Kleinschmetterlingen vollständig beseitigt ist. Das Werk bringt nicht blos die Beschreibung sämtlicher europäischer sogenannter Kleinfalter nebst 10 Tafeln vorzüglicher vergrößerter Abbildungen von einer Vollendung, die kaum übertroffen werden kann, die jedem die Bestimmung ermöglicht, es reiht sie auch den andern so ein, daß sie als gleichberechtigt erkannt werden, so stehen z. B. die Tortriciden vor den Cossiden und Sesien, zu den Psychiden sind nach dem Vorgange Rebels die Talaeporiden gestellt. Die bisher den „Großschmetterlingen" zugezählten Hepialiden stehen entsprechend ihrer untersten Stellung im System am Schluß des Werkes hinter den Micropterygiden.

Nun wird mancher denken, daran liegt mir gar nichts, ich sammle ja nur „Macro's", was soll ich mit den „Micros"! Darauf ist zu antworten: Was jeder sammeln will, bleibt ihm ja überlassen, welche Gruppe er bevorzugen, welche er auslassen will, aber auch der, welcher aus Scheu vor dem Präparieren der kleinsten Objekte oder aus Furcht vor dem Bestimmen solche seiner Sammlung nicht einverleiben will, sollte doch Kenntnis von ihnen nehmen, und einen Einblick in den Formenreichtum gewinnen und daher zum mindesten ein Werk besitzen, in dem er sich wenigstens jederzeit informieren kann.

Was das Spuler'sche Werk vor allen andern (dem alten Ochsenheimer ausgenommen) auszeichnet, ist, daß die Etymologie der lateinischen (und griechischen) Namen angegeben ist. Das ist nicht blos dem Sprachkenner angenehm, dem hier das Resultat philologischer Forschung fertig geboten wird, das er selbst erst nach vielem Nachdenken und mitunter gar nicht hätte finden können, weil die Herren Autoren manchmal recht bedenkliche Wortbildungen fertig gebracht haben; auch dem, der den fremden Sprachen nicht mächtig ist, kann es nur erwünscht sein zu erfahren, warum ein Falter von einem Autor gerade so und nicht anders benannt ist. Ein fernerer, aus dieser etymologischen Angabe hervorgehender Vorzug vor allen anderen Werken ist der, daß die Orthographie richtig, an vielen Orten die eingebürgerte falsche Orthographie berichtigt ist, und daß ferner die durch Accente angegebene Betonung, von einigen ganz wenigen Irrtümern abgesehen (ióle statt íole, sínapis statt sinaápis) den Gesetzen der Prosodie entspricht und nicht, wie es vielfach üblich ist, eine unter sprachunkundigen Sammlern eingebürgerte falsche Betonung sanktioniert wird.

Welches dieser zwei Werke einen um Auskunft bittenden Anfänger — denn der Vorgeschrittene weiß ja selber, was er zu wählen hat, zu empfehlen ist, das richtet sich ganz danach, wie weit der Betreffende seine Sammlung auszudehnen beabsichtigt. Will er sich auf mitteleuropäische oder gar nur deutsche beschränken und dabei besonders den Varietäten Rechnung tragen, so greife er zum „Berge". Hat er sich aber noch nicht für ein bestimmtes Gebiet entschieden und will er über alles, was unser Erdteil bietet, Auskunft haben, so ist ihm der „Spuler" anzuraten.

Nun gibt es aber noch eine Klasse von Sammlern, die wohl nicht bei der Redaktion, sondern bei unseren Mitgliedern anfragen, welches Buch sie sich zulegen sollen. Es sind solche, die in den ersten Anfangsstadien des Sammelns stehen, von denen man nicht voraussagen kann, ob sie der Liebhaberei treu bleiben werden, oder ob es sich nur um eine vorübergehende Neigung handelt; auch Väter, die nicht selbst, sondern deren Kinder Lust zum Sammeln haben. Solche würden durch Empfehlung eines kostspieligen Werkes nur zurückgeschreckt. Sie möchten ein handliches Buch, in dem sie sich leicht zurechtfinden, das ihnen also keine erdrückende Menge bietet, von dem nur eine beschränkte Zahl der häu-

figeren und auffälligeren Formen abgebildet sind, in dem sie sich daher leichter orientieren können. Von der Art gibt es bereits mehrere Werke, aber sie sind veraltet, sie tragen der neueren Nomenclatur und Systematik keine Rechnung und die Abbildungen stehen ebenfalls nicht auf der Höhe. Alle diese Mängel beseitigt das kürzlich herausgegebene und in der Nummer 29 bereits genannte Werk **„Der kleine Berge“** von Prof. Dr. Rebel. Aus der großen Zahl der in Deutschland lebenden Falter sind die charakteristischsten und häufigeren Formen zur Besprechung herausgegriffen, dabei ist jedem Falter eine Abbildung beigegeben, zum größten Teil auf farbigen Tafeln, zum anderen Teil in Schwarzdruck neben der Besprechung. Die Abbildungen sind dem „Großen Berge“ entnommen, also von gleicher Naturtreue, vielfach ist auch die Raupe und Puppe beigefügt. Der allgemeine Teil behandelt die Stellung der Schmetterlinge im Tierreich, den Körperbau, auch den inneren, sodaß auch der Anfänger sogleich seine Kenntnisse vertiefen kann und angeleitet wird, sich nicht auf die Farbe und Zeichnung der Flügel als das ihn allein interessierende zu beschränken. Ferner wird die Entwickelung der Schmetterlinge besprochen, wobei auch die verschiedenen Eiformen durch Abbildungen gekennzeichnet werden, sowie die Lebensweise der Raupen und Schmetterlinge, Feinde, Nutzen und Schaden und endlich die Verbreitung der Schmetterlinge, wobei eine kurze Uebersicht über ihre Gesamtfauna gegeben wird. So spärlich diesei Abschnitt bei der übergroßen Menge des Materials und der Knappheit des Buches entsprechend auch ausfallen mußte, so ist er doch sehr interessant und wird gewiß auch von vorgeschrittenen Sammlern mit Vergnügen gelesen werden. Eine ausführliche Anleitung zum Anlegen einer Sammlung sowie — was nicht hoch genug geschätzt werden kann — ein Ueberblick über die Systematik vervollständigen den allgemeinen Teil.

Dr. Meyer, Saarbrücken.

Neue Literatur.

Wer mit Lepidopteren arbeitet bezw. als Spezialität einer bestimmten Familie, die über den Erdball verbreitet ist, Beschreibungen, namentlich exotischer Lepidopteren benötigt, hat sich diese mühsam aus der vorhandenen Literatur heraussuchen müssen und nur selten glückte es, die bis auf die Neuzeit niedergelegten Artbeschreibungen ausfindig zu machen. Um so freudiger ist es zu begrüßen mit welcher Rührigkeit der **„Lepidopterorum Catalogus“** von Aurivillius und Wagner zur Ausgabe gelangt. Kaum haben wir das bevorstehende Erscheinen des Werkes in No. 22 der Entomolog. Zeitschrift angezeigt und bereits ist schon zur Ausgabe gelangt:

Pars 1. Chrysopolomidae bearb. von Chr. Aurivillius;

Pars 2. Callidulidae bearb. von A. Pagenstecher.

Pars 3. Libytheidae bearb. von A. Pagenstecher.

Jeder Teil wird von dem führenden Spezialisten bearbeitet und erübrigt es sich auch nur ein Wort der Empfehlung hinzuzufügen. Das Werk ist für jeden, der seine Sammlung wissenschaftlich ausbauen will, unentbehrlich. Jede Lieferung ist auch einzeln käuflich. Der Preis für den Druckbogen beträgt Mk. 1.50. Subskribenten auf das ganze Werk, welche 1911 eintreten, erhalten eine Ermäßigung von einem Drittel, zahlen also für den Bogen (von 16 Seiten) 1 Mark. Verlag W. Junk, Berlin W. 15. Lieferung 1 wird zur Ansicht gesandt.

Die Atmung der Insekten ist seit vielen Jahren der Gegenstand eingehender Untersuchungen gewesen und infolge einer regen Debatte auf der Jahresversammlung (März 1892) des Int. Ent. Vereins hat sich der damalige Redakteur der Entomol. Zeitschr. M. Euchler veranlaßt gesehen über die Atembewegungen der Insekten nach dem damaligen Stand der Erkenntnisse in der Entomol. Zeitschr. V. Jahrg. (1891—92) pag. 190 u. ff. zusammenfassend zu referieren. Die Bewegungen des Abdomens beim Ein- und Ausatmen durch einen Stift in geeigneter Form aufzuzeichnen hat schon 1873 Girard versucht, doch sind genauere Resultate hierüber nicht mehr erhalten. Nunmehr ist ein Schriftchen, betitelt: **„Untersuchungen über die Atmung von Insekten“** unter Anwendung der graphischen Methode von Dr. Johann Regen erschienen*), in welchem der Verfasser in recht ingeniöser Weise mit Hilfe von 20 Textfiguren, Apparat und Methoden seine Untersuchungen beschreibt. Als Versuchstiere benützt er zunächst Gryllus, Gryllotalpa, Decticus, Acryptera. Auf die Beschreibung seiner Atmungskurven sowie auf seine Resultate, die er in 7 Punkten zusammenfaßt, kann hier mangels Raum nicht eingegangen werden. Interessenten sei das Schriftchen zum Studium eingehendst empfohlen; die Versuche werden noch fortgesetzt. Dr. N.

*) Verlag von Martin Hager, Bonn 1911, Preis Mk. 1.60.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E.V.

Frage 48. Wer kann eine Beschreibung der Lepidopteren - Fauna Amrums oder überhaupt der nordfriesischen Inseln angeben?

Antwort: Die Literatur ist sehr zahlreich; eine kleine Auslese finden Sie in Berges Schmetterlingsbuch 9. Aufl. pag. A. 67, woraus ich Ihnen empfehle:

über Borkum: König in Abhdlg. des Natur. Vereins Bremen, Bd. VII, pag. 129—132;

über Helgoland: Selys-Longchamps in Bulletin de la Soc. Entom. de France 1882, p. 278.

über Sylt: Werneburg in Stettins entom. Ztg. 1865, pag. 148—156.

über Schleswig-Holstein: Warnecke in Ins. Börse, Jahrg. XXIII. 1906, p. 172, ff. woselbst auch noch weitere Literatur zu finden ist. Dr. N.

Frage 49. Wer kennt ein wirksames Ködermittel für Käfer, besonders ein solches, welches sich in den Tropen bewährt hat?

Antwort: Anleitungenen zum Sammeln von Schmetterlingen und Käfern in tropischen Ländern, speziell solche zum Fangen und Ködern sind vielfach in der Literatur beschrieben worden. Ich nenne Ihnen als neuste Erscheinungen:

1. Ribbe: Iris Bd. XX. pag. 113—156 mit 3 Abbildungen.
2. Jacobson: Deutsche Entomolog. National. Bibliothek Jhrg. I. pag. 84—85 und 88 bis 91.
3. Apoth. P. Kuhnt: Entomolog. Jahrbuch (Krancher) 1911.
4. K. Holdhaus: Sitzungsberichte der K. K. zool. bot. Ges. in Wien in Verhandlungen LX. pag. 50.
5. K. Holdhaus: Zeitschr. für wissenschaftl. Insektenbiol. 1910 pag. 1—4 u. 44—57. Sämtliche angeführten Literaturangaben können Sie aus der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins **unentgeldlich leihweise** erhalten. Dr. N.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 33. | Frankfurt a. M., 11. November 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ex ovo-Zucht von Catocala helena Ev. Von A. Schweitzer, Zürich. — Weitere neue Schwärmerhybriden. Von Dr. Denso, Dresden-Hellerau. — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Nachtrag. Von Otto Meissner, Potsdam. — Offener Brief an die Entomologen von Württemberg, Baden und Hohenzollern. — Neue Literatur. — Naturschutztag. — 5. Sächsischer Entomologen-Tag zu Roßwein i. Sa. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Ex ovo-Zucht von Catocala helena Ev.

Von *A. Schweitzer*, Zürich.

Im Herbst vorigen Jahres bezog ich von Herrn A. Neuschild in Berlin zwei Dutzend Eier von Catocala helena Ev., die aus Chaborowsk am Amur stammten. Als Futter der Raupen wurde mir Saalweide angegeben.

Die Eier hatten ziemliche Aehnlichkeit mit denjenigen der Catocala pacta L., doch sind sie etwas kleiner und flacher. Ihre Farbe ist hellbraun mit einem Stich ins Graublaue. Die Eier sind rund, unten an der Basis stark, oben an der Mikropylarzone nur wenig abgeplattet. An 12 Eiern nahm ich Messungen mit dem Mikrometer vor; es betrug der Durchmesser inklusive der Zähnung 0,87 bis 1,02 mm, im Mittel 0,964 mm, die Höhe 0,48 bis 0,54 mm, im Mittel 0,515 mm. An der Basis beginnend steigen gegen die Mikropylarzone 31 bis 34, im Mittel rund 33 Rippen an, die deutlich ausgebildet sind; von diesen Rippen gelangen meist nur jede zweite (im Ganzen rund 17) bis zur Kuppe des Eies, die übrigen hören auf etwa $^2/_3$ Höhe des Eies ohne mit den benachbarten Rippen zu verschmelzen, auf. Die Zwischenräume zwischen den Längsrippen sind sehr fein quergerippt, der Abtsand dieser Querrippen beträgt etwa 0,023 mm. Die Mikropylarzone hat einen Durchmesser von 0,34 bis 0,37 mm, im Mittel von 0,355 mm, sie besteht aus 4 bis 5 Reihen von meist fünfeckigen Zellen, die gegen die Mikropyle zu immer kleiner werden. Die Mikropyle selbst ist ganz schwach vertieft und hat einen Durchmesser von etwa 0,07 mm.

Bis zum Frühjahre verblieben die Eier im Freien, am 20. April wurden sie ins Zimmer gebracht. Das erste Räupchen schlüpfte am 15., ein zweites am 21. Juni; allein diese beiden Räupchen konnte ich aufziehen. Es schlüpften zwar bis zum 12. Juli noch weitere 8 Räupchen, doch waren diese sehr schwach, einige derselben konnten die Eihülle nur mittels meiner Hilfe verlassen, Futter nahmen sie nicht an. Den beiden zuerst geschlüpften Räupchen gab ich zunächst Wollweide, die sie aber nicht berührten, ich versuchte es sodann mit Purpurweide, die genommen wurde. Mit letzterer fütterte ich bis zur vierten Häutung, von da ab fraßen die Raupen auch Wollweide. Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf die zuerst geschlüpfte Raupe, die zweite verhielt sich zeitlich, wie auch in bezug auf Färbung ganz ähnlich.

Länge der Raupe nach dem Sxhlüpfen ca. 3,5 mm. Kleid nach dem Schlüpfen: Grundfarbe gelbbraun mit einem Stich ins grünliche, übersät von schwarzen Pünktchen, die je ein feines, schwarzes Börstchen tragen. Kopf hellbraun.

Vor der 1. Häutung: Länge ca. 7 mm. Kleid: Grundfarbe gelbbraun, fein braun längsgestreift, übersät mit schwarzen, beborsteten Pünktchen. Kopf braun. — 1. Häutung am 23. Juni. —

Vor der 2. Häutung: Länge ca. 9,5 mm. Kleid: Grundfarbe dunkelbraunschwarz mit 8 dünnen grauen Längsstreifen, übersät von schwarzen Pünktchen mit je einem schwarzen Börstchen. Bauch grau. Kopf schwarz mit feinen, grauen Längsstreifen. — 2. Häutung am 30. Juni. —

Vor der 3. Häutung: Länge ca. 12 mm. Kleid: Grundfarbe schwarzbraun, am Rücken etwas bräunlich. Längs der Mitte des Rückens ein dünner, weißer Doppelstreifen, auf beiden Seiten desselben am Rücken je eine Reihe schwarzer, ganz wenig erhabener Wärzchen (1 bis 2 Wärzchen pro Glied), die je ein kurzes, schwarzes Börstchen tragen. An den Seiten je 3 feine weiße Längsstreifen. Bauch grau mit schwarzen Flecken. Kopf schwarz, mit feinen weißen Längsstreifen. — 3 .Häutung am 6. Juli. —

Vor der 4. Häutung: Länge: ca. 18 mm. Kleid: Grundfarbe an den Seiten und Füßen dunkelbraun, am Rücken gelblichbraun. Längsstreifen und Wärzchenreihe wie beim vorhergehenden Kleid, nur daß die Wärzchen jetzt von gelbbrauner Farbe sind. Am 8. Gliede tritt eine schwache, dunkelbraune Wulst auf. Bauch grau mit braunschwarzen Flecken. Kopf schwarz mit feinen, weißen Längsstreifen und zwei wenig ausgeprägten, dunkelbraunen Höckern. — 4. Häutung am 12. Juli. —

Vor der 5. Häutung: Länge ca. 24 mm. Kleid: Grundfarbe gelbbraun, die gelblichen Längsstreifen sind nur mehr ganz schwach ausgeprägt. Der ganze Körper ist von ganz kleinen, schwarzen Pünktchen überrieselt, wodurch die Grundfarbe einen grauen Ton erhält. Die Wärzchen mit schwarzen Börstchen

sind hellbraun, ebenso auch die jetzt schon deutlichere Wulst am 8. Gliede. Bauch grau mit dunkelbraunschwarzen Flecken. Die Farbe des Kopfes ist schwarzbraun mit feiner, weißer Zeichnung und einem schwarzen Bogenstreifen, die deutlicher ausgeprägten Höcker sind gelbbraun. — 5. Häutung am 17. Juli. —

Vor der 6. Häutung: Länge ca. 40 mm. Kleid: Grundfarbe hell graubraun mit schwarzen Pünktchen überrieselt, die gelblichen Längsstreifen sehr schwach. Die Wärzchen sind von hellbrauner Farbe mit einem Stich ins Rote, die Wulst am 8. Gliede hellgelbbraun. Der Bauch ist grau mit dunkelbraunschwarzen Flecken. Der Kopf zeigt auf dunkelbraunem Grunde eine feine, meist aus Längsstreifen bestehende, hellbraune Zeichnung, der Bogenstreifen ist dunkelbraun, die Höcker gelbbraun. — 6. Häutung am 22. Juli. —

Vor der Verpuppung: Länge ca. 71 mm. Kleid: Grundfarbe hellgraubraun mit feinen, schwarzen Pünktchen überrieselt, die ganz schwach sichtbaren Längsstreifen sind gelblichbraun. Die beiden Warzenreihen am Rücken sind hellrotbraun, sie tragen je ein feines, schwarzes Börstchen, die Wulst am 8. Gliede ist hellgelb. Der Bauch von hellrotbrauner Farbe ist hellgrün gesäumt, zwischen den drei ersten Bauchfußpaaren befindet sich je ein dunkelbraunschwarzer Fleck. Der Kopf gleich wie beim vorhergehenden Kleid. — Am 4. August begann sich die Raupe einzuspinnen, am 11. August verpuppte sie sich. —

Das Gespinnst ist ziemlich dicht und von gelblichweißer Farbe; die Puppe ist schwarzbraun und hellblau bereift. Die Länge der ziemlich gedrungenen Puppe beträgt ca. 33 mm., ihre größte Dicke ca. 12 mm., sie trägt am Cremaster eine sehr feine, ca. 1,5 mm. lange Spitze. Am 11. September schlüpfte der Falter. Die Raupendauer betrug 57, die Puppendauer 31 Tage.

Weitere neue Schwärmerhybriden.

Von *Dr. Denso,* Dresden-Hellerau.

Das Jahr 1911 hat uns reiche Ausbeute an neugezüchteten Schwärmerhybriden gebracht und ich bin heute in der Lage wieder einige neue beschreiben zu können. Jeder neue Hybrid bedeutet einen Gewinn für die Wissenschaft, der aber noch bei weitem größer sein würde, wenn seitens der Züchter mehr Wert auf die genaue Beschreibung der Raupen gelegt und vor allem ihre ontogenetische Entwickelung aufmerksam verfolgt werden würde.

Von Herrn Dobiasch in Wien erhielt ich ein schönes ♂ Exemplar eines neuen in Wien gezogenen Hybriden, von dem nach seinen Mitteilungen nur 3 gute und ein etwas krüppeliges Stück erhalten wurden. Es ist der Hybrid

Celerio vespertilio Esp. ♂ × Pergesa elpenor elpenor L. ♀.

Er sei hybr. **vespelpenor** Dso. genannt. Leider steht mir der zu ihm reciproke hybr. gillyi nicht zum Vergleich zur Verfügung. Mein Exemplar hat 63 mm Spannweite und ist in jeder Hinsicht tadellos ausgebildet. Deutlich ist bei ihm die Grundidee der elpenor-Zeichnung auf den Vorderflügeln zu erkennen; sie hätte ja auch nur ganz unbedeutend durch vespertilio verändert werden können. Die Schrägbinde ist deutlich sichtbar, ihr vollkommen parallel läuft die Schräglinie vom Costalrand zum Innenrand. An ihrem costalen Beginn ist deutlich der Costalfleck zu erkennen. Was die Färbung betrifft, so ist alles, was bei elpenor hellolivgrün ist, düster grauoliv, und alle seine roten oder lilaroten Töne bestehen in einem trüben Graulila. Die Hinterflügel zeigen eine trübe schwarze Basis. Die Binde ist trübrot gefärbt und anal kaum wahrnehmbar aufgehellt. Die trübgraue Submarginalbinde beginnt sehr breit am Vorderrand und verschwindet allmählich je mehr sie sich dem Analwinkel nähert, sie bedeckt das ganze Saumfeld. Kopf, Thorax und Abdomen sind trüb olivbraun. Der Thorax zeigt noch einen schmutzig weißen Rand und Spuren der von elpenor stammenden roten Schulterdeckeneinfassung. Auffallend ist das Vorhandensein von nur einem Paar schwarzer Lateralflecken, denen analwärts nur eine ganz schwache weißliche Aufhellung folgt. Im Flügelschnitt finden wir die kräftige Form von vespertilio mit der schlankeren von elpenor vereinigt.

Auf der Unterseite zeigen die Vorderflügel einen grauschwarzen Basalteil und ein ebenso gefärbtes Saumfeld. Dazwischen befindet sich rötliche Färbung, die costal ins olivengrüne übergeht. Durch sie ziehen die zwei bei elpenor deutlich olivgrün gefärbten Linien, die hier trübgrau sind und sich ebenso auf den Hinterflügeln zeigen. Diese sind rötlich mit schmalem grauen Distalrand. Die Unterseite von Thorax und Abdomen ist rötlich.

Herrn John in Großdeuben bei Leipzig glückte die Aufzucht eines sehr interessanten abgeleiteten Hybriden, der mir in 3 ♂♂ und 7 ♀♀ Faltern vorliegt, von denen 2 ♀♀ nicht ganz tadellos ausgebildet sind. Es handelt sich um die Kreuzung:

Celerio f. (hybr.) wagneri Dso. ♂ × Celerio gallii gallii Rott. ♀ = hybr. johni Dso.

Man sollte denken, daß sich dieser Hybrid nur wenig von hybr. kindervateri Kysela = euphoribae ♂ × gallii ♀ unterscheidet, denn der Unterschied gegen diesen inbezug auf die Abstammung besteht ja nur darin, daß er von der väterlichen Seite 25 Prozent euphorbiae-Blut und 25 Prozent mauretanica-Blut erhalten hat ([hybr.] wagneri = mauretanica ♂ × euphorbiae ♀) während kindervateri 50 Prozent reines euphorbiae-Blut besitzt. Aber die Verschiedenheiten sind größer, als man vermuten sollte, da hybr. johni in mancher Hinsicht dem hybr. galiphorbiae (gallii ♂ × euphorbiae ♀) näher steht, als hybr. kindervateri. Vor allem ist die Gesamtfärbung sehr viel heller als bei kindervateri, dessen dunkel olivgrüne Töne durch viel hellere, mehr gelb enthaltende und dessen bräunlichgelbe durch weißlich strohgelbe ersetzt sind.

Der hellolivgrüne Costalrand zeigt bei allen Faltern apical eine glänzend graue Farbe mit leichtem Schein ins bläuliche, ebenso ist auch das Saumfeld gefärbt (fast dieselbe Farbe wie sie z. B. livornica dort aufweist). Diese Eigenschaft finden wir manchmal bei galiphorbiae wieder. Die Schrägbinde hat mehr die Form von gallii, sie springt am Innenrande etwas mehr basalwärts vor als bei kindervateri, auch hierin erinnert hybr. johni mehr an hybr. galiphorbiae. Nach innen ist die Schrägbinde meist etwas wellig, distal stets zackig begrenzt. In ihrer Mitte findet sich bei 8 von den 10 Faltern eine verwaschene strohgelbe Aufhellung. Die verwaschene atavistische Linie, die bei gallii häufig, bei euphorbiae seltener auftritt, und die am Apex beginnend

parallel zum Außenrand durch das Saumfeld zum Innenrand zieht, ist meist vorhanden.

Die Querbinde der Hinterflügel zeigt nicht das kräftige Rot von kindervateri, sondern sie ist basal dunkel trübrot, um sich nach dem Vorderrande zu sehr stark aufzuhellen. Gleichzeitig breiten sich von der unregelmäßig zackig verlaufenden schwarzen Submarginallinie olivgrüne Färbungsmomente in die Querbinde hinein aus. Das Saumfeld ist nicht rosa wie bei kindervateri, sondern gelbrosa wie bei galiphorbiae und bei allen Faltern sind die dieses Feld durchziehenden Adern schwarz gefärbt, wie man es manchmal bei galiphorbiae beobachten kann. Der Analfleck ist reinweiß, scharfbegrenzt, kreisrund.

Kopf, Thorax und Abdomen sind helloliv gefärbt, weiß eingefaßt, zwei Paare schwarz-weißer Lateralflecken sind vorhanden ebenso wie die weiße Behaarung der Segmenteinschnitte und eine punktförmige weiße Dorsale. Die Fühler sind beim ♂ ganz leicht helloliv getönt, beim ♀ sind sie weiß. Der Pulvillus ist kaum wahrnehmbar.

Die Unterseite gleicht sehr der von kindervateri, ist aber viel heller und gelblicher, vor allem ist auch die schwarze Basalfärbung der Vorderflügel viel schwächer.

Die erwachsene Raupe ist der von galiphorbiae sehr ähnlich. Grundfarbe schwarz, ventral heller. Eine Reihe großer gelber, oft rotgekernter Subdorsalflecken, die zweite Reihe, wenn vorhanden, nur sehr schwach ausgeprägt. Feine rote Dorsale, manchmal sind Spuren der Subdorsallinie zu erkennen. Die kleinen Rieselflecken gelb, manchmal rötlich angeflogen. Horn rot, Spitze schwarz.

(Fortsetzung folgt.)

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

Nachtrag.

Zu IV 1. Vererbung der Färbung.

Von einer Vererbung der Färbung kann auch in dem bedingten Sinne, in dem ich sie anfangs noch zulassen zu dürfen glaubte, nicht die Rede sein. Dies beweist deutlich die folgende

Tabelle.

Bemerkungen	Muttergen. Nr.	Muttergen. Farbe	Tochtergen. Nr.	Tochtergen. Farbe	Bemerkungen
„M. I“	II 1	rotbraun	III 5	grün, schwarz	nur 2 J
	III 2	rotbraun	IV 1	alle grün	
„Einbein“	III 1	schwarz	IV 2	alle grün	
	III2 IV1	alle grün	IV 4	alle schwarz	Besonderes Futter (s. o.)
	IV 1, 2	alle grün	V 2	grün, braun	
			V 3	alle grün	
			V 5	(braun bis (schwartz	

Man sieht: alle 4 Möglichkeiten sind realisiert:
dunkle Mütter — dunkle Töchter (II 1—III 5)
dunkle Mütter — grüne Töchter (III 2—IV 1; III 1—IV 2)
grüne Mütter — grüne Töchter (IV 1, 2—V 3)
grüne Mütter — dunkle Töchter (IV 1, 2—V 2, 5).

Ich bin im Verlaufe meiner zahlreichen, nun schon über 3 Jahre fortgesetzten Zuchten immer mehr zu der Ansicht gekommen, daß Dunkelheit die Pigmentierung sehr stark begünstigt. (Nötig ist sie aber nicht, vielmehr erhält man oft auch bei vollem Tageslicht braune und schwarze Tiere.) Es genügt, daß man, wie ich bei Gen. V 5 getan, den Zuchtkasten ans Fenster stellt und durch ein doppeltes Zeitungsblatt gegen das direkte Licht (u. die sommerliche Abendsonne, die von 5 an hineinschien) schützt, um sofort nach der nächsten Häutung mehrere dunkle L zu erhalten. Jedenfalls glaube ich, daß man nur, wenn der Zuchtkasten dem vollen Tageslichte, wenn auch etwas vom Fenster entfernt, ausgesetzt ist, darauf rechnen kann, 50 Prozent oder mehr grüne J zu erhalten. Auch bei mäßiger Abblendung des Lichtes dürften bei Erreichung des J-Stadiums die meisten Tiere dunkel sein.

Zu IV 4. Fruchtbarkeit.

Von den 3 J der Gen. V 2, die die Hitze des Juli-August 1911 überstanden, und zwar anscheinend recht gut, erhielt ich im August 350 Eier. Das macht 2—3 Eier pro Tag, also trotz des warmen Wetters recht wenig; vielleicht, weil das Balkonfenster des Zimmers nachts geöffnet war, so daß die Tiere während des Wachens in relativer Kühle waren.

Zu IV 5. Temperament.

Die letzten von mir gezogenen Gen. waren auch als J relativ sehr lebhaft, indem sie bei Berührung auch des Tags fast stets rasch fortliefen. Es waren Gen. IV 4 (mit Chamaecyparis gefüttert), V 2 und V 3. Möglicherweise begünstigte das warme Wetter die Lebhaftigkeit.

Zu V 1. Autotomie.

Fast alle Tiere der Gen. IV und V zeigten sich viel weniger zur Autotomie geneigt als Gen. III. Eine weitere Steigerung, die man hätte erwarten sollen, wenn es sich um eine Degenerationserscheinung gehandelt hätte, ist also nicht eingetreten, vielmehr deutlich das Gegenteil. Auch die Häutungen gingen nur ganz selten nicht glatt ab.

Da also überall, wo man zunächst Entartungserscheinungen (infolge fortgesetzter Parthenogenesis) hätte erwarten können, ein genaueres Studium diese Vermutung nicht bestätigt hat, wird man vielleicht annehmen dürfen, daß das jetzt (seit Anfang 1910) an verschiedenen Orten erfolgte Auftreten vereinzelter Männchen, worauf ich nachher noch kurz eingehen werde, nicht gerade in jenem Sinne zu deuten ist. Freilich habe gerade ich unter meinen kräftigen Tieren noch kein ♂ erhalten, alles waren ♀♀, und, nach dem Umfang des Hlb., sicher „ganz echte“.

Zu VII 2a. Altersschwäche.

Bereits im Nachtrage zu II 2a habe ich darauf hingewiesen, daß sich die Lebensdauer der J von der I. bis zur IV. Gen. ständig vermehrt hat. Die mit Erschöpfung des Eierstocks eintretenden Alterserscheinungen sind stets die gleichen: Aufhören der Freßlust, Verfärbung, fast bewegungslos, die Beine unregelmäßig ausgestreckt (nicht etwa in Schutz- oder Ruhestellung), liegen die matten Tiere am Boden. Meist habe ich sie dann getötet, um sie vor kannibalischen Gelüsten der noch kräftigen Genossen zu bewahren, denen sie sonst unfehlbar zum Opfer fallen. Im Sommer 1911 bemerkte ich, daß ein Tier, das (höchstwahrscheinlich; eine genaue Kontrolle ist ja bei Massenzucht nicht möglich) keine Eier mehr ablegte, doch noch gefressen hatte, aber — alles war grün und völlig unverdaut wieder abgegangen!

Zu VII 2 eb 1. Verhungern gesunder Tiere infolge ungeeigneten Futters.

Ein drastisches Beispiel hierfür bildet die bereits mehrfach erwähnte Fütterung der Gen. IV 4 und V 5 mit Chamaecyparis. Meine Vermutung, daß unterernährte L bedeutend längere Zeit zur Verwandlung brauchen würden, hat sich hiernach völlig bestätigt. Es sei hier nochmals hervorgehoben, daß die Größe der IV 4-J, der „Hungerexemplare", durchaus der normalen entsprach, während sonst häufig ungeeignete Nahrung Zwergformen hervorruft. Auch wurden es alles Weibchen, während sonst unter Kummerformen die Männchen stark überwiegen. (Die wenigen mir bisher bekannt gewordenen Männchen unserer Art sind stets mitten unter gut gefütterten Tieren aufgewachsen!)

Zu VII 2 ha. Vergiftung durch verdorbenes Futter.

Ob die erwähnten 6 Todesfälle von relativ sehr jungen J in der Hitzeperiode vom 21. VII.—14. VIII. 1911 unter diese Rubrik (verdorbenes) oder unter VII 2 eb 1 (zu trockenes Futter) einzureihen sind, weiß ich nicht; es kann beides zugleich der Fall gewesen sein.

Jedenfalls habe ich noch mehrfach festgestellt, daß der alles, selbst Giftpflanzen und Schachtelhalme, fressende Dixippus durch verschimmeltes oder sonst verdorbenes Blattwerk leicht sehr ernste, ja tötliche Schädigungen davon trägt.

Zu VIII 2 d. Experimente mit stark-riechenden Stoffen.

dd. Gurkengeruch. Gurken sind bekanntlich ein Mittel, die lästigen Schaben (auch Schwaben, Russen und Preußen [in Oesterreich] genannt: Blatta und Periplaneta sp.) zu vertreiben; es schien daher angebracht, auch einmal ihre Wirkung auf Dix. zu erproben. So tat ich am 19. IX. 1911 um 3 Nachm. ein größeres Stück Gurkenschale in eine geräumige Schachtel und setzte eine V 5-J hinein. Bald merkte ich am Krabbeln, daß das Tier seine Schutzstellung, in der ich es hineingelegt, aufgegeben hatte. Um 5½ fand ich ein überraschendes Ergebnis: das Tier hatte vier Eier abgelegt (auch ein Exkrement!) Es war sehr lebhaft und wollte durchaus aus der Schachtel heraus. Am nächsten Morgen waren 7 Eier da: fast eine Rekordleistung! Doch hatte das Tier nichts von der Gurkenschale gefressen. Am 2. Tage hatte es 5 Eier gelegt und ein halbes mit hineingelegtes Ampelopsisblatt gefressen, von der mittlerweile stark zusammengeschrumpften Gurkenschale aber nichts. Am 3. Tage waren 2 Eier da; eine frische Gurkenschnitte wies das sichtlich hungrige Tier mit Abscheu zurück. Der Geruch war ihm offenbar unangenehm, obwohl nicht gesundheitsschädlich. Die 4 Kontrolltiere hatten 13 Eier, also im Mittel eins $3^1/_3$ pro Tag abgelegt. Am 4. Tage hatte das isolierte Tier 5 neue Eier gelegt; im Durchschnitt also 5 täglich, d. h. mehr als seine Genossen bei gewöhnlichem Futter (Vitis sp.)! 5. Versuchstag: 4 Eier gelegt, ein ganz feuchtes Exkrement: muß also etwas von der Gurke gefressen haben! — 6. Tag: etwas matt, kein Ei da. Frißt, obwohl sichtlich ungern, vor meinen Augen etwa ½ qcm. einer frischen Gurkenschnitte! Damit war also das Ziel erreicht. — Von da ab fraß das Tier täglich von Gurkenschnitten und legte auch wieder alle Tage 3—4 Eier, hatte sich also an das Futter gewöhnt, obwohl ihm der Geruch anscheinend immer noch nach wie vor zuwider war. — Später gab ich dem Tier Zwiebel, die es erst gleichfalls mit Abscheu zurückwies und dann doch fraß (im Scheibenform). Dies Futter bekam aber weniger: das Tier hörte auf, Eier zu legen und starb am 31. X. 11.

Zu VIII 3 b 10. KT II.

Das KT II kam von April 1910 ab in einen Keller dessen Temp. langsam von etwa 10° auf 15° C. stieg. Wie bereits in Tab. 24 (nachträglich) angegeben, verzögerte sich die III. Htg. ganz außerordentlich: sie fand erst 156 Tage nach der II. statt! Zwischen III. und IV. Htg. lagen „nur" 43 Tage, von da ab bis zur V. Htg. hätte es mindestens 65 Tage gedauert, doch starb die L_4, ehe sie dies Stadium (L_5) erreichte, also nach 310-tägigem Larvenstadium. Ich hatte sie zuletzt meist mit der schon mehrfach erwähnten Chamaecyparis pisifera squarrosa gefüttert. — Es dürfte hiernach, da der Tod wohl nur auf einen unglücklichen Zufall zurückzuführen ist, ein leichtes sein, Stabheuschrecken ein Jahr und darüber im L-stadium zu halten; schon in kühleren Zimmern beträgt es ja nach Angaben anderer Züchter ein halbes Jahr und darüber.—Wollte man annehmen, daß es gelänge, durch tiefe Temp. die Entwicklung in dem hohen Grade zu verlangsamen, wie bei KT II zwischen II. und III. Htg., so würde das L-stadium sich auf $2^1/_2$ Jahre ausdehnen lassen!

Zu VIII 3 b 11. GT.

Am 1. II. 1910 erhielt das GT aufgelöstes Bromsalz. Es fraß darnach 3 Tage lang nichts; entleerte inzwischen aber anfangs reichlich tiefschwarz, dann helle Exkremente; vom 4. bis 7. II. fraß es wieder etwas, ging aber doch am 11. II. ein. Es hatte nur noch ein Ei, am 5. II. gelegt.

(Schluß folgt.)

Offener Brief an die Entomologen von Württemberg, Baden und Hohenzollern.

Mit der Zusammenstellung einer neuen Fauna von Württemberg einschließlich Baden und Hohenzollern beschäftigt, erlaube ich mir an die Herren Sammler von Schmetterlingen die freundliche Bitte zu richten, mir mit Mitteilungen an die Hand zu gehen, da die Arbeit, auch geographisch zu lückenhaft ausfallen dürfte wenn man nur seine eigenen Erfahrungen verwerten wollte.

Ganz abgesehen davon, daß viele Arten lokal und von einer Person nicht immer als Beute erlangt werden können.

Interessant sind mir nicht nur die selteneren Falter, auch die allergewöhnlichsten Schmetterlinge sollen in einer faunistischen Arbeit Erwähnung finden.

Wenn ich höflich bitten dürfte, den Notizen den Tag, Monat und Jahreszahl beizufügen, nebst der enger begrenzten Lokalangabe wo der Schmetterling ♂ oder ♀ gefangen wurde. Auch der Namen des betreffenden Sammlers darf unter keinen Umständen fehlen, wie nachstehende Beispiele zeigen.

Parnassius mnemosyne L.

2. Juni 1911 ♂♂ und ♀♀ in Anzahl erbeutet.
Urach, Wasserfall. Hugo Reuss.

Colias edusa aber. helice Hb.

12. Oktober 1908, Waldburg, Böblingen 1 Stück;
11. Oktober 1911, Heide bei Plattenhardt 2 St.
A. Harsch, Rechnungsrat.

Stauropus fagi L.

20. Juni 1904, Hasenberg bei Stuttgart, Lichtfang 1 ♂. Victor Calmbach.

Ptilophora plumigera Esp.

2. Juni 1907 an Ahorn, Raupen erbeutet bei Illingen und Enzingen.
Ingenieur Roth.

Bei Eulen ob am Licht oder am Köder erbeutet, auch bei den Spinnern und Schwärmern sind mir detailierte Angaben ob am Licht usw. erwünscht.

Gern nehme ich auch Notizen über den Fund von Raupen, ebenfalls mit Datum und Namen versehen. Auch von früheren Jahren sind mir Mitteilungen sehr erwünscht, welche auf den Fundortetiketten der Falter ja leicht abgelesen werden können. Es ist natürlich von großer Wichtigkeit, daß nur richtig bestimmte Schmetterlinge dazu verwendet werden.

Recht zahlreicher Beteiligung entgegensehend, sage ich im Voraus meinen besten Dank.

Mit entomologischem Gruß

Victor Calmbach, Stuttgart, Rosenstr. 23 I.

Neue Literatur.

Geradflügler.

(Orthoptera).

Der größte Teil aller Insektenfreunde neigt sich stets mehr und mehr dem Studium der Schmetterlinge oder Käfer zu, und befaßt sich eingehender mit deren Biologie und Systematik. Nur verhältnismäßig wenige sammeln andere oder gar alle Insektenordnungen. Zweifellos liegt hierin eine gewisse Einseitigkeit, die im Interesse der Wissenschaft sehr zu bedauern ist. Wie fast jeder schon gefunden hat, wird dem Entomologen durch seine Studien Auge und Beobachtungsgabe in einer Weise geschärft, die bei Vielen ganz bewunderungswürdig wird, warum soll ein so entwickeltes Talent nur den Lepidopteren und Coleopteren zukommen, warum werden alle andern Insektenordnungen stiefmütterlich behandelt? Abgesehen vom Glanz, Farbenpracht und der Lieblichkeit der Schmetterlinge mit ihrem leichten tändelnden Fluge, ungeachtet des vielschillernden und hochdifferenzierten Artenreichtums unter den Käfern bieten doch andere Ordnungen auch viel biologisch Interessantes, das einer eingehenderen Pflege wert wäre?

Der Hauptgrund für dieses Mißverhältnis ist wohl der Mangel an einem geeigneten Bestimmungswerke gewesen, die für die Mehrzahl der anderen Insektenordnungen bisher fehlten. Seit jedoch seit etwa drei Jahren das Tümpel'sche Werk *) über „Die Geradflügler Mitteleuropas" in neuer wohlfeiler zweiter Ausgabe erschienen ist, haben die Freunde dieser Ordnung bedeutend an Zahl zugenommen, und Zweck dieser Zeilen soll es sein, Insektenfreunde von neuem auf diese abwechslungsreiche Insektengruppe hinzulenken.

Bei der Durchsicht unseres neuesten Mitgliederverzeichnisses konnte ich nur wenig Orthopteren- bezw. Odonatenspezialisten finden und glaube ich, daher annehmen zu dürfen, daß ein kurzer Hinweis zur Anregung zu diesem trefflichen Buche vielen sehr willkommen sein wird.

Bei seinem Erscheinen ist das Tümpel'sche Werk von allen Zeitschriften und der gesamten naturwissenschaftlichen Presse aufs Freudigste begrüßt worden. Die vorliegende zweite Auflage, die als wohlfeile Neuauflage der im Jahre 1901 erschienenen ersten Auflage erschienen ist, gleicht dieser fast vollkommen, nur enthält sie noch einen Anhang über neuere Beobachtungen. Das Werk behandelt nicht nur die eigentlichen Geradflügler (Ohrwürmer, Schaben, Gespensterheuschrecken, Feldheuschrecken, Laubheuschrecken, Grillen), sondern auch alle die Gruppen, die man nach neueren entwicklungsgeschichtlichen Forschungen unter dem Begriff der Geradflügler im weiteren Sinne zusammenfaßt, vor allem die amphibiotischen Pseudoneuropteren (Libellen, Eintagsfliegen, Perliden) und weiterhin die Psosciden oder Holzläuse (Pseudoneuroptera corrodentia) und reiht noch die Gruppe der Blasenfüße (Physopoda, Thysanoptera), diese eigentümliche Familie, die ja auch hierher gehört und leider so vielen Insektenfreunden wenig bekannt ist, an.

Wie man sieht bietet das Buch eine Fülle des Interessanten; neben den biologischen Daten gibt der Text in kurzer klarer Weise eine Beschreibung der behandelten Individuen und klärt die morphologischen Beziehungen auf.

Durch dichotomische Tabellen, die es ermöglichen mit Hilfe der Artbeschreibungen, jedes Tier einwandfrei bestimmen zu können, sind dem Werke 20 farbige und 3 schwarze wirklich meisterhaft ausgeführte Tafeln beigefügt, die jeden Naturfreund und Entomologen direkt entzücken und unbedingt das Gefühl herausfordern, jene zierlichen und anmutigen Wesen sammeln zu müssen.

Jeder Gruppe ist in eingehender Weise ein Kapitel angegliedert, wie und wo man die Insekten bezw. ihre Larven suchen soll, wie man die Tierchen fängt, präpariert etc., kurz alles was der Insektenfreund beim Studium der Orthopteren wissen möchte.

Es ist ein Lehrbuch und Bestimmungswerk zugleich geworden, das die wärmste Empfehlung verdient.

Dr. N.

*) Dr. R. Tümpel: Die Geradflügler Mitteleuropas neue billige Ausgabe mit einem Anhang „Neuere Beobachtungen". Verlag von Friedrich Emil Perthes, Gotha 1908. Preis broschiert Mk. 15, gebd. Mk. 17.

Naturschutztag.

Am 29. Oktober 1911 fand in Frankfurt a. M. die zweite Hauptversammlung des Vereins Naturschutzpark statt, die aus allen Teilen Deutschlands und Oesterreichs sehr stark besucht war. Durch die rege Tätigkeit der Geschäftsstelle in Stuttgart und die Bemühungen der Sonderausschüsse ist der Naturschutzparkgedanke bereits in die weitesten Kreise getragen — und man darf wohl sagen — volkstümlich gemacht worden. Wie er überall gezündet und welchen Anklang er gefunden hat, geht deutlich genug aus den mitgeteilten Zahlen hervor. Gegründet von 87 Naturfreunden im Oktober des Jahres 1909 betrug die Mitgliederzahl am Ende des ersten Vereinsjahres 2273 mit 201 korporativ angeschlossenen Vereinen. Heute beträgt die Zahl der Mitglieder 10 270 mit Einschluß von rund 450 Vereinen mit zusammen 400 000 Mitgliedern. Die Einnahmen im ersten Jahre betrugen Mk. 39 731 und im zweiten bereits Mk. 124 204. Die Bewilligung einer Lotterie war in Berlin zunächst abgelehnt worden, jedoch durfte Herr Landrat Ecker S. M. dem Kaiser persönlich Vortrag halten, worauf der Monarch, der

schon früher sein Interesse für das Zustandekommen eines Naturschutzparkes in der Lüneburger Heide zu erkennen gegeben hatte, die Genehmigung der Lotterie zusagte. Hierdurch ist es ermöglicht worden, in der Lüneburger Heide bereits für größere Grundstücksankäufe rund Mk. 500 000 auszugeben, wozu Mk. 20 000 aus den laufenden Einnahmen, Mk. 445 000 auf Rechnung der im Königreich Preußen bewilligten Lotterie und Mk. 35 000, die von Gönnern des Vereins einstweilen zur Verfügung gestellt wurden, benützt werden konnten. Somit kann heute der Verein in der Lüneburger Heide die schönsten Punkte: den Wilseder Berg und den anstoßenden Totengrund sowie eine Reihe weiterer Grundstücke und Güter, insgesamt ca. 5000 Morgen, sein eigen nennen. Außerdem ist durch das Entgegenkommen der Kgl. Preuß. Staatsregierung in Aussicht gestellt, daß diesem Naturschutzparke ein größerer Besitz fiskalischer Forsten voraussichtlich angegliedert werden soll. Der Rest des Gebiets, ausgenommen drei Ortschaften, soll nach und nach freihändig angekauft werden. Mit den Besitzern der Ortschaften sind Verträge gemacht worden, damit diese in ihrer altniedersächsischen Bauart ebenso die idyllischen von alten Eichen überschatteten Wassermühlen und die mit Strohdächern gedeckten Heidschnuckenställe und summenden Immenzäune als charakteristische Kulturdenkmäler erhalten bleiben.

Der zweite Park in den steyrischen Alpen mit dem Eingangstore in Schladming soll in diesem Jahre zur Ausführung kommen. Bereits ist das Gebiet durch Vorvertrag bei dem jetzigen Besitzer auf eine Reihe von Jahren gesichert und dürfte bald, sei es durch Erbpacht oder durch Ankauf in den Besitz des Vereins übergehen.

Für den im Mittelgebirge vorgesehenen dritten Park liegen die Verhältnisse am schwierigsten. An Angeboten und in Aussicht genommenen Gegenden fehlt es nicht, doch ist die Wahl schwierig, immerhin ist zu hoffen, daß in den nächsten Jahren ebenfalls die Gründung erfolgt.

Den Schluß der Tagung bildete der Vortrag des Herrn Prof. Dr. Linde aus Hamburg: über den Naturschutzpark in der Lüneburger Heide. Aus dem unverstandenen verachteten Aschenbrödel, für das die Lüneburger Heide früher angesehen wurde, wie Urteile aus Büchern vergangener Jahrhunderte, die er zitierte, beweisen, ist sie jetzt zur berühmten Prinzessin geworden, die alljährlich, wenn sie in ihrer purpurnen Blütenpracht erstrahlt, von Tausenden besucht wird. In wundervollen Lichtbildern ließ er den Zauber der nordischen Heide vor unseren Augen vorüberziehen und die eigenartige Schönheit der Gegensätze zwischen der roten Heide, der dunkelgrünen Wachholder, der weißen Birken und dem blauen Himmel entzückten den Beschauer. Wer wie er, der Vortragende, seine Heide kennt, der kann es verstehen, wenn er mit den Worten schloß, „Helft uns ein Stück dieser wunderbaren nordischen Heide zu bewahren". *)

Dr. N.

*) Der Mitgliedsbeitrag des Vereins Naturschutzpark E.V., Stuttgart, ist min. M. 2.—. Die Bibliothek des I. E. V., Frankfurt a. M., Rheinstr. 25, sowie die Geschäftsstelle des Vereins Naturschutzpark, Stuttgart, Pfizerstr. 5, versenden auf Wunsch Werbematerial und erteilen Auskunft jeder Art. Bei Anfragen nach Stuttgart wird gebeten, sich auf die „Entom. Zeitschrift" zu beziehen.

5. Sächsischer Entomologen-Tag zu Rosswein i. Sa.

Der 15. Oktober 1911 bildete für den Entomologischen Verein Roßwein und Umgebung ein Festtag; galt es doch nach Beschluß der vorjährigen 4. Versammlung in Dresden dieses Jahr die sächsischen Entomologen in unserem Städtchen einen genußreichen Tag zu bieten. Mit großer Umsicht waren seitens unseres Vorsitzenden Herrn Lehrer Hiller die Vorbereitungen getroffen worden, sodaß der Zusammenkunft ein glänzender Verlauf vorausgesagt werden konnte. Allen, die an dem schönen Gelingen der Versammlung beitrugen, insbesondere Herrn Dr. Paul Denso in Dresden, sei hiermit nochmals herzlichst gedankt.

Wir hatten das Vergnügen, 160 Entomologen aus allen Gegenden Sachsens in unserem freundlichen Muldenstädtchen zu begrüßen und bei dem guten Wetter war es auch möglich, in den Vormittagsstunden vielen unserer Gäste bei einem Ausfluge nach dem nahen Hartenberge unsere schöne Umgebung zeigen zu können.

Die Hauptversammlung fand im Schützenhause statt, woselbst zwischen 10 und 1 Uhr seitens des Roßweiner Vereins eine entomologische Ausstellung verbunden mit Kauf- und Tauschbörse abgehalten wurde. Hierbei wurde wie üblich die Preisliste Staudinger zu Grunde gelegt, die Geschäfte entwickelten sich meist auf Basis von $^1/_4$ bis $^1/_3$ Staudinger. Von besseren Sachen, die flott weggingen, sei erwähnt: Las. v. palaestinensis und Las. davidis, ferner farbenprächtige Exoten etc., einen Arctia-Zwitter erwarb Herr Bang-Haas. Auch Coleoptera und andere Insektenordnungen waren vielfach vertreten.

Nach dem Festmahle wurde im großen Saale des Schützenhauses um 4 Uhr die offizielle Hauptversammlung eröffnet. Nach der Begrüßungsrede durch Herrn Hiller, in der er speziell auf die Freundschaftsbeziehungen, die bei derartigen Tagungen geknüpft werden, hinwies, wodurch nicht nur die angenehmsten Erinnerungen im Leben Einzelner, sondern auch durch persönliche Aussprache Klärung in wissenschaftlichen Fragen herbeigeführt würde, erteilte der Vorsitzende Herrn Dr. Paul Denso aus Dresden das Wort zu seinem Vortrage: „Beiträge zur Kenntnis der Phylogenie der Celerio- (Deilephila-)Arten mit besonderer Berücksichtigung der bis jetzt bekannten Hybriden", der naturgemäß den Glanzpunkt der heutigen Tagung bildete. Der geschätzte Redner lieferte uns in seinen hochinteressanten Ausführungen einen Beitrag zu dem vielumstrittenen Gebiete der Vererbungstheorie: Aus Zeichnung und Färbung der Flügel, sowie derjenigen der Raupen in den verschiedenen Häutungsstadien, ferner aus dem Gewichte und der Größe des Eis und durch typische Zeichnungen und Flecke, die er an der Tafel skizzierte, führte er den Beweis für die Abstammung im Stammbaum einzelner Individuen dieser Gruppe. Herr Dr. Denso wird nach Fertigstellung seiner Untersuchungen die Ergebnisse seiner Forschung zusammenhängend in einer entomologischen Zeitschrift veröffentlichen.

Als nächster Ort der Tagung für 1912 wurde Chemnitz gewählt.

Den Schluß des Tages bildete ein gemütliches

Zusammensein mit gesanglichen und theatralischen Darbietungen. Auf Wiedersehen im nächsten Jahre!

Siebenlehn, Oktober 1911

Paul Wilhelm.

Kleine Mitteilungen.

Winterleben der Insekten. Laut einer Privatmitteilung durch Herrn Direktor Dr. Priemel soll dieses Jahr im Zoolog. Garten in Frankfurt a. M. dem Publikum zum ersten Male das Weiterleben der Insekten auch während der Winterzeit gezeigt werden. Am letzten Sonntag wurde die interessante Ausstellung geöffnet. Die Frankfurter Ztg. berichtet hierüber: Der ganze Insektenbestand wurde in ein als Insektenwinterabteilung hergerichtetes Zimmer im ersten Stock des Gesellschaftshauses überführt. In diesem großen und hellen Raum sind den Insekten alle Lebensbedingungen für eine Ueberwinterung in wissenschaftlich begründeter Weise geboten. Man hat dank dieser neuen Einrichtung Gelegenheit nicht nur das Leben der Bienen, Wespen und Hornissen zu studieren, sondern man gewinnt auch einen Einblick in die verzweigte Welt der Ameisen. Um dies Letztere zu ermöglichen, sind verschiedene Arten von Beobachtungsnestern eingerichtet. Lebende Schmetterlinge, Stabheuschrecken, „wandelnde Blätter", Vogelspinnen und viele andere lebende Insekten vervollständigen die interessante Ausstellung.

Seelenleben der Ameisen. Auf der 51. Hauptversammlung deutscher Philologen und Schulmänner zu Posen sprach der bekannte Ameisenforscher Pater Wasmann aus Valkenberg (Holland) lt. Magdeburger Ztg. über das Seelenleben der Ameisen: Er wies darauf hin, daß schon vor vielen hunderttausend Jahren im ersten Drittel der Tertiärzeit ein reiches Ameisenleben auf unserer Erde sich entfaltet habe, und kam zu dem Schluß, daß dieses älteste Ameisenleben demjenigen der Gegenwart in seinen Hauptzügen entsprach. Nirgendwo im ganzen Tierreich treffen wir so menschenähnliche Gesellschaftseinrichtungen wie bei den Ameisen. Einzelne kühne Sozialreformer sind deshalb sogar auf den Gedanken gekommen, die Ameisenrepubliken als Vorbild für die Menschenstaaten aufzustellen. Ameisen und Menschen sind grundverschiedene Wesen nicht bloß körperlich, sondern auch bezüglich des Seelenlebens, und doch finden sich viele überraschende Aehnlichkeiten. Der Vortragende gab hierauf eine Schilderung der einfachen Ameisenkolonien und ihres Gesellschaftslebens, sowie der gemischten Ameisenkolonien, in welchen Ameisen verschiedener Arten beisammen leben. Mannigfach ist der Nahrungserwerb der Ameisen, der an Viehzucht und Jagt, Ackerbau und Gemüsekultur der Menschen erinnert, aber doch nur auf instinktiven Grundlagen beruht. Der Nestbau der Ameisen weist in spezifischer wie individueller Beziehung die größte Mannigfaltigkeit auf. Die Annahme einer Ameisenintelligenz wurde sodann vom Redner an einigen Beispielen beleuchtet, die aus den Beziehungen der Ameisen zu ihren echten Gästen entnommen waren. Von „Intelligenz" im philosophischen Sinne des Wortes kann keine Rede sein.

Massenauftreten des Borkenkäfers. Aus Mengen in Württemberg wird uns geschrieben: Unter dem Fichtenbestande des Missionsberges ist der Borkenkäfer in großen Massen aufgetreten. Besonders in dem östlichen Teil hat er sein zerstörendes Werk schon so weit fortgesetzt, daß zur Bekämpfung dieses Schädlings dieser Teil wohl niedergelegt werden muß. Der trockene, heiße Sommer soll das Auftreten dieses Käfers sehr begünstigt haben.

Insektenhaus zu Cöln. Durch die Einrichtung eines Insektenhauses im Zoologischen Garten, welches sich recht viele Freunde erworben hat, ist hierorts die Zahl der Entomologen bedeutend gestiegen. Eine Anzahl Herren, die einst in ihrer Jugend Schmetterlingen und Käfern nachliefen, um sie daheim in Kästen unterzubringen, greifen nun wieder in ihren Freistunden zu Netz, Schere und Cyankaliglas und wandern hinaus ins Freie, um die Raupen, Puppen und Imagines zu sammeln oder wandern in das Insektenhaus im Zoologischen, um hier an den frisch geschlüpften Faltern und anderen Insekten aus der palaearktischen Fauna und aus überseeischen Ländern zu beobachten und zu studieren. Im Anschlusse hieran ist ferner eine recht nachahmenswerte Einrichtung getroffen worden; alle Insektenliebhaber vereinigen sich jeden 1. und 3. Montag im Monat abends im Hotel Kaiser Wilhelm zu entomologischen Belehrungen und Besprechungen, die stets einen sehr angenehmen Verlauf nehmen. Freunde der Entomologie sind hierzu herzlichst eingeladen.

Malariabekämpfung. Wie richtig es ist den Kampf gegen die dem Menschen gesundheitsschädlichen Dipteren aufzunehmen, zeigt eine interessante Notiz der Köln. Volkszeitung. Die Entdeckung, daß der Keim der Malaria durch stechende **Insekten** auf den Menschen übertragen wird, hat sich als eine der fruchtbarsten und segensreichsten erwiesen, die seit langem auf dem Gebiet der Naturwissenschaft und Hygiene gemacht worden sind, zumal infolge davon ein ähnliches Verhältnis auch noch für andere gefährliche Krankheiten, wie Gelbes Fieber, Schlafkrankheit und noch manche andere, ermittelt worden ist. Seitdem ist die Bekämpfung der stechenden Insekten, der Moskitos, Tsetsefliegen und wie sie sonst genannt werden, zu einem Akt des Selbsterhaltungstriebes geworden. Wie große Erfolge dadurch gegen die Malaria erstritten werden können, hat sich in keinem Lande stärker gezeigt als in Italien, das einen solchen Fortschritt freilich auch am meisten nötig hatte. Aber noch von einer andren bedeutsamen Gegend werden jetzt Beweise dafür gegeben, was auf diesem Wege gegen die Malaria erreicht werden kann, nämlich aus dem Gebiet des Suezkanals. Eine der Taten, die Ferdinand Lesseps mit dem Bau dieser bisher wichtigsten Wasserstraße verband, war die Begründung der Stadt Ismaieia im Jahre 1877. Diese Stadt, die eine Einwohnerschaft von etwa 10 000 erreicht hat, ist alljährlich der Platz von Malariaepidemien gewesen, die zuweilen eine fast unglaubliche Höhe erreichten. Im Jahre 1902 waren mehr als 2500 der Bewohner, also mindestens der vierte Teil, von Malaria befallen. In diesem Jahre wurde zum erstenmale jene neue Entdeckung ausgenutzt und eine „Moskidobrigade" eingesetzt zur Verfolgung der Stechmücken, zur Austrocknung von Sümpfen, Beseitigung von Pfützen, Vernichtung von Mückenlarven mit Petroleum und Ausführung von allerhand anderen Aufgaben der Reinlichkeit. Schon im nächsten Jahre zeigte sich der Erfolg, indem nur 300 Erkrankungen eintraten, und seit 1906 ist überhaupt kein Malariafall mehr vorgekommen,

und das hat die Stadt mit einer Ausgabe von 40 000 im ersten und 20 300 Mk. in den beiden folgenden Jahren erreicht.

Berichtigung.

In dem in No. 32 befindlichen Aufsatze des Herrn Dr. Meyer, Saarbrücken, „Welches Schmetterlingswerk soll ich mir anschaffen?“ haben sich zwei bedauerliche Druckfehler eingeschlichen, die ich zu berichtigen bitte. Seite 181, Zeile 5 von oben muß es heißen, „Hepioliden“ statt „Hepialiden“; Seite 181, Zeile 31 von unten muß es heißen, „sinápis“ statt „sinaàpis“.

Die Red.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Antworten.

Frage 50. Wo überwintern die Raupen von quercifolia, pruni, populifolia etc. am Stamme der Futterpflanze oder an der Erde?

Frage 64. Wer kann mir nähere Angaben über Zucht und Ueberwinterung von Gastr. populifolia und quercifolia geben?

Antwort: Aus den beiden fast gleichlautenden Fragen, ferner aus einer großen Anzahl an die Auskunftstelle privatim mit Rückporto versehenen Anfragen, sowie endlich aus den vielfach eingegangenen Antworten geht das große allgemeine Interesse an dieser Frage hervor. Eingehender äußerten sich zunächst:

Mitglied Nr. 408: Raupen von quercifolia, pruni, populifolia hören im Spätherbst auf zu fressen und spinnen sich an holzigen Zweigen fest; quercifolia sucht sich an Schlehen, wilden und Edelbirnen diejenigen Zweige, welche am besten zur Farbe der Raupe passen, damit die Raupe fest angeschmiegt von Vögeln nicht so leicht bemerkt wird, pruni spinnt sich an rotbraunen Apfelzweigen, populifolia an aschgrauen Pappelzweigen fest; die Raupen dürfen während der Winterruhe nicht von der festgesponnenen Stelle abgelöst werden, sonst erfrieren oder vertrocknen sie; — wenn die Futterzweige im Frühling zu knospen beginnen, so laufen die aus der Winterruhe erwachenden Raupen selbst von den festgesponnenen Stellen zu den frischen Knospen.

Herr Heinr. Kempf in Niederad b. Frankfurt a. M. teilt mit: Ich habe O. pruni-Raupen folgendermaßen überwintert: Ich pflanzte mir ein Birkenbäumchen in einen großen Holzkübel ein, setzte die Raupen nachdem sie aufhören zu fressen, was gewöhnlich Mitte September geschieht, an das Bäumchen, umgab dasselbe mit einem Mullsack und stellte es auf die Fensterbank ins Freie, wo es von September bis April stand.

Schließlich beschreibt Herr Prof. E. Sch. aus Kassa (Ungarn) seine Erfahrungen, indem er anführt: Das Futter der G. quercif.-Raupen bilden Obstbäume, Schlehe, Weide. Da ich bei der großen Anzahl Raupen, die ich besaß, die Obstbäume nicht entblättern wollte, (die Raupen sind riesig gefräßig!) so fütterte ich mit Trauerweide. In großen Einmachgläsern, die oben mit Gaze verbunden sind, werden die geschlüpften Räupchen mit in schmale Streifen geschnittenen Blättern der Futterpflanze bedeckt. Nach der I. Häutung füttert man mit ganzen Blättern. Nach der III. Häutung fressen die Raupen nicht weiter, da sie in diesem Entwicklungszustande gewöhnlich überwintern. Die Ueberwinterung geschieht in einem großen Zuchtkasten, der am Boden 3 fingerhoch mit Sand bedeckt ist. Es ist am besten, wenn man die Raupen auf den zuletzt gereichten Zweigen läßt, die in mit Wasser gefüllten Medizinfläschchen stecken. Ringsherum am Boden kommt eine Lage Moos, oben am Deckel des Zuchtkastens ebenfalls. Nun setzt man das Ganze in den Keller. Jedesmal wenn frischer Schnee fällt, bedeckt man das Moos auf dem Zuchtkasten reichlich mit demselben. Im Frühjahre werden zarte Triebe der angegebenen Futterpflanze in den Kasten gestellt, an denen die jungen Räupchen dann weiter fressen. Große Verluste erleidet man nur durch Schimmelbildung, weshalb die größte Reinlichkeit geboten ist. — Die Kokons besitzen einen feinen mehlartigen Staub, der bei empfindlicher Haut des Züchters Entzündungen hervorruft, daher muß man sich nach **jedesmaliger** Berührung derselben die Hände **gut waschen!** — Das Schlüpfen der Schmetterlinge geschieht sehr leicht, Copula ebenfalls leicht zu erreichen, die Weiterzucht ist deshalb nicht schwierig.

Ich bemerke noch hierzu:

Die Frage nach Zucht und Ueberwinterung vorerwähnter Raupen ist in der Literatur schon oft beschrieben worden, ich führe jedoch nur zwei Stellen an, deren Inhalt sich mit meinen eigenen Erfahrungen vollständig deckt und der so wichtig ist, daß durch Nichtbeachtung möglicherweise die ganze Zucht mißlingen kann. Bereits im Jahrgange VIII 1894—95 der Entomolog. Zeitschr. pag. 112 machte Herr Redlich aufmerksam, daß die Raupen nach der Ueberwinterung Wasser benötigen, indem er sagt: „Im Februar wird der Behälter derart vor dem Fenster angebracht, daß der Regen auf die Raupen einwirken kann. Die Tiere bedürfen **nach der Ueberwinterung** des Wassers zum Trinken, um die im Darme noch vom Herbste her befindlichen und nun verhärteten Kotreste zu erweichen und abzustoßen. Wird ihnen die hierzu nötige Feuchtigkeit versagt, so gehen sie **unfehlbar** zu Grunde.“ Dasselbe sagt die Briefkasten-Antwort in I. E. Z. I. pag. 37. Aus meiner eigenen Praxis kann ich ergänzend hinzufügen, daß mir im Frühjahre 1904 infolge Unkenntnis der ersten Mitteilung eine ganze Quercifoliazucht einging. Wohl fraßen die überwinterten Räupchen weiter und ergaben schöne, sogar recht große puppenreife Raupen, doch gingen sie alle, wie ich später feststellte, an einem Pilze, der die Eingeweide befallen hatte, zu Grunde. Im Herbste 1906 setzte ich wieder eine quercifolia-Zucht zur Ueberwinterung; die Schlehenzweigchen, an denen die Räupchen hingen, wurden in Blumentöpfe gesteckt und auf den Boden eines nach Süden gelegenen Balkons gestellt. Ich beobachtete, daß die Räupchen, die stets mit den Abdominalfüßchen an den Zweigen mit dem Kopfe nach unten hängend schliefen, an sonnigen Wintertagen zumal nach eingetretenem Tauwetter aus dem Winterschlafe erwachten und das Köpfchen erhebend gierig kleine Wassertröpfchen aus der nächsten Umgebung aufsogen. Nach der Ueberwinterung wurde mehrmals in Intervallen von 3—4 Tagen vorsichtig mit einer Blumenspritze gespritzt; der Erfolg der Zucht war glänzend: Aus 25 Räupchen erhielt ich 22 wohlausgebildete, große imagines, die fehlenden 3 Räupchen hatten sich verkrochen und waren nicht mehr aufzufinden.

Dr. N.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 34. | Frankfurt a. M., 18. November 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Eine neue Lycaenidenform aus Südungarn. Von Prof. Rebel. — Ein Gegenstück zu dem Artikel „Insektenarmut infolge des dürren Sommers". Von Carl Bayer, Fischamend (Nied.-Oesterr.) — Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.). Nachtrag. Von Otto Meissner, Potsdam. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Eine neue Lycaenidenform aus Südungarn.

Von *Prof. H. Rebel.*

Im Auftrage Baron N. Charles Rothschild sammelte im Vorjahre Géza Uhryk und im heurigen Jahre Martin Holtz in Südungarn (Temesvar Komitat). Von beiden Sammlern wurde nun bei Flamunda (einem Orte in der Deliblater Sandsteppe) eine große Lycaenide erbeutet, die sich als eine neue Lokalform von **Lycaena sephyrus** Friv. herausstellte.

Auf Wunsch Bar. Rothschilds benenne ich diese Form nach ihrem ersten Entdecker:

Lycaena sephyrus uhryki.

Diese südungarische Lokalform unterscheidet sich von der Stammform im männlichen Geschlechte durch bedeutendere Durchschnittsgröße (Vdfl.-Länge 16—17 mm, gegen 15—16 mm der Stammform). Das Blau der Oberseite ist etwas tiefer violettblau, die schwarze Saumlinie und die Marginal-Punkte der Hfl. treten in gleicher Deutlichkeit auf. Auch beim Weibchen fällt die bedeutendere Durchschnittsgröße sehr auf. Die orangeroten Marginalflecke der Hfl. sind groß und breit; zuweilen treten solche auch im Innenwinkel der Vfl. auf. Unterseits sind die roten Marginalflecke beim ♀ meist zu einer sehr breiten Saumbinde vereint.

In der Größe kommt sephyrus uhryki der Walliser Lokalform **lycidas** Trapp nahe. Letztere bleibt aber im männlichen Geschlechte trübviolettblau mit breiterem schwarzen Saum, und zeigt im weiblichen Geschlechte meist nur verloschene orangerote Marginalflecke der Hfl.-Oberseite.

Jedenfalls ist das Auffinden einer Lyc. sephyrus-Form in Südungarn faunistisch sehr bemerkenswert und macht die bisher sehr zweifelhaft gebliebene Angabe Pittners (Erd. Muz. Eg. Evk. V. p. 31) über das Vorkommen der Art in Siebenbürgen (Czezel. Krit. Verz. 1897 p. 11) wahrscheinlich.

Die bisher bekannt gewordene Verbreitung der als orientalisches Faunenelement anzusprechenden Art in Südeuropa war bisher auf die Türkei, Rumänien, Bulgarien und Griechenland, ferner auf Wallis und Savoyen und schließlich auf Andalusien und Aragonien (sephyrus hesperica Rbr.) beschränkt, so daß die Auffindung einer Lokalform der Art in Südungarn eine neue Insel in dem stark disjungierten Verbreitungsareal darstellt.

Typen der hier bekannt gemachten Lokalform befinden sich in der Sammlung Bar. Rothschilds und im Wiener Hofmuseum.

Ein Gegenstück zu dem Artikel „Insektenarmut infolge des dürren Sommers".

Von *Carl Bayer,* Fischamend (Nied.-Oesterr.).

In No. 27 der E. Z. macht Herr A. H. Fassl, Teplitz, interessante Mitteilungen über Ausbleiben bezw. verspätetes oder spärliches Auftreten vieler Insektenarten infolge der großen Dürre des heurigen Sommers. Ich kann diese Beobachtungen, soweit sie das nördliche Böhmen betreffen, aus eigener Anschauung bestätigen, nachdem ich auf Plätzen, wo ich sonst Raupen und Puppen von podalirius in großen Mengen fand, heuer zur Not 3 Dtzd. zusammenbrachte.

Ebenso erzählten mir einige Sammelfreunde, daß von vielen Tagfaltern nichts oder nur wenig flog. Ebenso fehlten die Raupen von S. populi, sonst ein häufiges Tier, fast ganz, während R. von S. ocellata, welche sonst seltener sind, häufiger waren. Nun will ich im Gegensatz zu dieser auffallenden Insektenarmut über meine Beobachtungen in meinem jetzigen Domicil Fischamend bei Wien, bezw. über meine hier gemachte Ausbeute an Faltern berichten.

Nachdem die hiesige Gegend von Haus aus sehr trocken ist (Untergrund aufgeschwemmter Flußkies in Schichten bis 40 m und darüber) so scheinen Pflanzen und Tiere an regelmäßige Dürre schon gewöhnt und angepaßt zu sein.

Ich kann allerdings darüber kein entscheidendes Urteil abgeben, nachdem ich erst seit einem Jahre hier bin und deshalb nicht weiß, welche Arten und in welchen Mengen dieselben in normalen Sommern fliegen und muß mich daher darauf beschränken, die von mir heuer beobachteten bezw. gefangenen Falter zu verzeichnen.

Es flogen Ende Februar Br. puella, häufig, März dieselben, April; C. Argiolus, nicht selten, L. sinapis, nicht häufig, E. cardamines, P. machaon I Eu. nicht selten, Mai dieselben, dann c album I. Gen., L. cylla-

rus nicht selten, argiades I. Gen. selten, A. luctuora, häufig, C. chrysotheme I. Gen., M. scabiosae, nicht selten, L. baton, nicht häufig, hyale I. Gen. häufig, L. pyri nicht selten, P. mnemosyne in Massen, C. myrmidone I. Gen. nicht selten, A. aulica, D. sanio, nicht häufig, B. rubi, nicht selten, A. euphrosine, nicht häufig, A. dia nicht selten, P. maegaera, maera, egerides nicht häufig, Raupen von A. grossulariata in Massen, solche von Ph. spini häufig, L. argus, nicht selten, L. aegon, häufig, L. bellargus, C. arcania, nicht selten, ebenso C. pamphilus und iphis, L. icarus, häufig, L. hylas I. Gen. nicht häufig und sehr klein. Ans Licht folgen in Massen div. Spinner, Spanner, Eulen, Schwärmer (D. harpagula, falcataria, prasinana, bicolorana, pyri, pudibunda, Sp. lubricipeda, urticae, menthastri, S. ocellata etc. Anfangs Juni wie Mai, dann A. crataegi nicht häufig, D. vespertilio, selten, M. dydima I. Gen. nicht häufig, M. galathea, Flugzeit bis August in großer Menge, P. achine nicht selten, Th. spini, Th. rubi, häufig, W. album, nicht selten, Th. ilicis nicht häufig, S. phegea in Menge, A. ilia und v. clythie, nicht selten, A. adippe, aglaia, niobe, paphia, M. phoebe, nicht selten, Zig. scabiosae, nicht häufig, L. sybilla nicht häufig, Zig. carniolica, häufig, Flugzeit bis August. O. pruni, A. villica, C. chrysoteme II. Gen., nicht selten, S. semele I. Gen. nicht selten, E. janiora in Menge, V. c. album II. Gen. nicht selten, L. alcon, nicht häufig.

Juli, S. circe, vereinzelt, S. Hermione vereinzelt, Th. quercus nicht häufig, L. argiolus II. Gen., nicht selten, P. machaon II. Gen. nicht selten, G. rhamni, nicht häufig, Raupen von V. cardui in Menge, C. edusa vereinzelt, P. podalirius II. Gen. nicht selten, dabei auch var. zanclaeus, L. corydon in Menge, S. dryas, nicht selten, S. briseis in Menge, S. arethusa, häufig, C. hyale II. Gen. häufig, P. daplidice II. Gen. in Menge, Zig. laeta, trigonellae, coronillae, nicht häufig, C. hera, häufig, A. purpurata, selten, M. dydima II. Gen. nicht selten, A. latonia II. Gen. nicht selten, C. myrmidone II. Gen. nicht selten, V. cardui II. Gen. nicht selten. Ans Licht flogen: O. pruni, quercifolia, falcataria II. Gen., harpagula II. Gen., tritophus II. Gen., bifida II. Gen., prasinana II. Gen., bicolorana II. Gen., S. populi II. Gen., A. pronuba, L. potatoria, D. pini, Sp. urticae II. Gen., sowie viele Spanner und Eulen, teilweise in II. Gen.

(Schluß folgt.)

Biologische Beobachtungen an Dixippus morosus Br. (Phasm. Orth.)

Von *Otto Meissner,* Potsdam.

Nachtrag.

(Schluß).

Zu VIII 3 b.

14. SJ=sterile Imago. Eine II 5-L 5 war bei der VI. Htg., die am 23. II. 1910 stattfand, in den Hlb. gebissen und entleerte danach die Exkremente durch eine Darmfistel. Später hatte sie am Hlb. einen großen grünen Klumpen: der Chylus schien durch den dünnen offenliegenden Darm hindurch. (Aehnliches war bei dem Männchen und mehreren Weibchen der Fall, die mir Herr Küchle im Frühling 1911 sandte. Die ♀♀ hatten nach Dr. Schulze's Untersuchung nur ganz wenig Eier im Ovar.) Bei „Aufregungen" wurde dieser Auswuchs merklich größer. Es war munter, fraß Krokus u. a., legte aber kein Ei. Am 17. IV., also 53 Tage nach der VI. Htg., starb es — bei dem Versuche, sein erstes und letztes Ei abzulegen.

Zu IX. Männchen.

Wie ich bereits an anderer Stelle hervorgehoben habe, sind inzwischen mehrfach vereinzelt Männchen von Dix. mor. aufgetreten, nämlich je eines bei den Herren Auel, Küchle, Hildner und Beuthan. Ich habe sie sämtlich gesehen; „sehr lang" (wie Schmitz a. a. O. schreibt) waren sie nun zwar nicht, aber viel dünner als die Weibchen. Ihre Länge ist geringer als bei normalen Weibchen; doch überragen die Hb. den Hlb. bedeutend, was beim weiblichen Tiere nicht der Fall ist; da sind sie vielmehr genau ebensolang. Herr Auel hat sein ♂ in der „Deutschen entomologischen Nationalbibliothek" II, No. 13 ausführlich beschrieben.

Den Vollzug einer Kopula hat noch niemand beobachtet, Versuche dazu die Herren Auel und Beuthan.

Welche Gründe das gelegentliche und sporadische Auftreten der Männchen veranlassen, ist noch völlig unbekannt. Aeußere Faktoren dürften nicht in Frage kommen; z. B. waren die 4 zur Reife gelangten J meiner Gen. IV 4 (Chamaecyparisfütterung) sämtlich wohlentwickelte Weibchen. Vor der IV. Htg. dürfte übrigens das ♂ höchstens durch etwas geringere Größe, also nur sehr schwer, vom ♀ zu unterscheiden sein.

Fälle von Hermaphroditismus, wie sie Pantel und de Sinéty gefunden, sind mir nicht bekannt geworden. — Ein als fragliches ♂ mir von H. Küchele gesandtes Tier erwies sich nach Dr. Schulze als verkümmertes ♀ mit einigen wenigen Eiern im Eierstock. Ursache einfach: Biß in den Hinterleib im L_5-Stadium.

Zu X. Vergleichung mit den Ergebnissen anderer Autoren.

Herr Dr. Waldemar Schleip (Freiburg im Breisgau) hat in Bd. XXX Heft 1 (1910) der „Zoologischen Jahrbücher" eine überaus eingehende und sorgfältige Untersuchung über den „Farbenwechsel von Dixippus morosus (Phasmidae)" gegeben, deren Inhalt von sehr bemerkenswerter Bedeutung ist. Das wesentlichste ist die Feststellung der Tatsache, daß die dunklen Varietäten unserer Art — mit wenigen Ausnahmen — einen periodischen Farbenwechsel durchmachen, indem sie tags hell, nachts dunkel sind. Die Färbung der grünen Exemplare bleibt konstant. Bei den braunen beruht die Farbenänderung darauf, daß sich die dunklen Pigmentkörner in ihren Zellschichten bei Tage und Nacht in systematisch verschiedener Weise anordnen, wie Verf. durch Abbildung mikrotomischer Schnitte zur Anschauung bringt. Dr. Schleip hat auch vielfache Experimente mit dauernder Beleuchtung und Lichtentziehung gemacht; es würde zu weit führen, alle die interessanten Ergebnisse hier ausführlich mitzuteilen. — Als ich von dieser wertvollen Arbeit Kenntnis erhielt, beobachtete ich meine dunklen Tiere gleichfalls darauf hin und fand das gleiche, obwohl mit entschieden mehr Ausnahmen als Schleip. Namentlich blieben viele schwarze J bei mir tagelang ohne jede Aufhellung. Die dunklen L scheinen den Farbenwechsel geringer ausgeprägt zu zeigen als die J, mit denen Schleip experimentiert hat. Sehr schön hat der Verfasser die einzelnen Färbungsvarietäten gekennzeichnet (auch die 7 farbigen Figuren darauf sind recht naturgetreu); nur die Bemerkung, daß über die Hälfte aller Tiere grün ist, ist

vielleicht etwas einzuschränken. Uebrigens ist eine Mitteilung auch über die Ontogenese der Färbung vom gleichen Verf. in Aussicht gestellt; meine bezüglichen Untersuchungen sind bereits oben angegeben. — —

Interessant wäre es, festzustellen, welche Züchter „5-Häuter" haben. Meine Tiere machen stets sechs Htg. durch, auch die aus meinen Zuchten hervorgegangenen und von anderen Herren weitergezüchteten, wenigstens soweit ich davon Kenntnis habe. Ob die ♂♂ gleichfalls 6 Htg. weiß ich nicht, bei H. Auels und Hildwers ist es aber wahrscheinlich. Apriori könnte man (nach Analogie der Termiten z. B.) wohl auch etwas anderes, sei es mehr oder weniger als 6, erwarten.

Kleine Mitteilungen.

Vom Einfluß der Dürre auf die Insekten. Während Trockenheit und Wärme für die Entwicklung der Insekten meistens recht vorteilhaft sind, haben sich manche Arten derselben doch bei der herrschenden Dürre nicht vermehren können. Gewöhnlich vermehren sich die Kolonien der schwarzbraunen Ameise Lasius niger und der gelben Ameise Lasius flavus nach sommerlicher Trockenheit auf Wiesen Feldern und an Wegen in auffälliger Zahl, so daß ihre Puppen und Eier um Mitte August den Feldhühnern Wachteln, Staren und anderen Vögeln der Fluren erhebliche Nahrungsmengen liefern. Augenblicklich hält es z. B. lt. Köln. Ztg. am Niederrhein schwer, auch nur eine einzige Wohnstätte dieser Ameisen zu finden. Auf den verdorrten Weideplätzen und den völlig pflanzenleeren Stoppelfeldern, auf denen auch nicht das geringste Unkrautpflänzchen zu sehen ist, haben sich auch die Ameisen nicht halten können, weil ihnen nirgends Nahrung zu Gebote steht. Aehnlich auffallend ist in diesem Sommer die Armut der Raupen. Nur die Raupen zweier Schmetterlingsarten sind in Menge aufgetreten. Mit Beginn des Sommers trat in Unmenge die Raupe des Eichenwicklers auf, und im Herbste hat die Raupe des Kohlweißlings zu einer weit größeren Plage geführt als in früheren Jahren.

Carpocapsa pomonella, L. In diesem Jahre tritt der sogenannte Apfelwurm oder Obstmade in ihrer zweiten Generation überaus stark auf, weshalb das Anlegen von Fanggürteln sofort nach der Obsternte zu empfehlen ist. Der Name Made besteht zu Unrecht, denn es handelt sich um eine Raupe, die zwar in ihrer Farbe und Lebensweise an eine Made erinnert. Hauptsächlich findet man sie im Innern von Aepfeln und Zwetschen, weniger in Birnen. Die Tiere verlassen gegen Ende Juni oder Juli die Frucht, lassen sich zur Erde, um dann an dem Stamm wieder in die Höhe zu steigen, wo sie sich ein geeignetes Versteck zur Ueberwinterung und Verpuppung suchen. In diesem Versteck verbringt die Raupe den Herbst und Winter, ohne sich zu verpuppen; diese Umwandlung geht erst im nächsten Frühjahr vor sich. In günstigen Sommern, wie etwa im heurigen, erfolgt die Verpuppung kurze Zeit nach Verlassen der Frucht und es erscheint nach 2—3 Wochen eine zweite Generation des Schmetterlings, der nach der Paarung seine Eier auf die nun zum Teil schon ausgewachsenen Früchte ablegt. Die ausschlüpfenden Raupen bohren sich sofort in die Frucht, die dadurch fast wertlos wird. Die Tafelobstzüchter sollen aus diesem Grunde, lt. Wiesb. Ztg., mit allen Mitteln versuchen, diese Obstmade zu vernichten. Für Hochstammzüchter gibt es nichts Besseres, im Vergleich zur Leistung Billigeres wie ein sofort anzulegender Insektenfanggürtel.

Bekämpfung der Mückenplage. Der Winterfeldzug gegen die Mücken muß nunmehr in Angriff genommen werden. Ueberall in Nord- und Süddeutschland schreiben die Behörden ausdrückliche Anweisungen vor. So schreibt die Potsdamer Ztg.:

Wie der Regierungspräsident bekannt gibt, ist es notwendig, diesen Kampf nach zwei Fronten zu führen, und zwar einmal jetzt gegen die überwinternden Mücken, die es gilt, in den Wintermonaten in ihren Schlupfwinkeln, Kellern, Stallungen, Schuppen usw. aufzusuchen und abzutöten, und zwar entweder durch Absengen mittelst Raupen- oder Spiritusfackeln, der Lötlampe u. a., oder durch geeignete Räucherungen. Diese Rauchgase müssen 2—3 Stunden einwirken; danach sind die vielfach nur betäubten und zu Boden gefallenen Mücken zusammenzukehren und zu verbrennen. Diese Räucherungen sind zur Mückenvertilgung deshalb besonders empfehlenswert, weil die Rauchgase in alle Fugen und Spalten eindringen. Da aber die Mücken nur überwintern können, wenn die Brut nicht gestört wird, gilt der Kampf in zweiter Linie den in der Entwicklung begriffenen Mücken. Jedes Mückenweibchen legt, sich selbst überlassen, auf einmal ca. 300 Eier, die sich in 2 Wochen zu jungen Mücken entwickeln. Deshalb gilt der Kampf zweitens den Eiern, Larven und Puppen, die zu ihrer Entwicklung stehende, ruhende Gewässer und Wasserflächen (Regenpfützen, Regentonnen, kleine Tümpel, Wasserlachen und Wasserlöcher aller Art) erfordern, deren Inhalt längere Zeit, tage- und wochenlang sich selbst überlassen bleibt. Nicht die Flüsse, nicht die großen Teiche und Seen sind die Hauptbrutplätze der Mücken, sondern nur die stehenden, ruhenden Wasserflächen, mögen sie auch noch so klein sein. Deshalb genügt es schon, wie die Erfahrungen in Amerika bestätigen, das Wasser der Teiche, stagnierender Buchten, sumpfiger und schilfiger Ufer durch Wasserräder in Bewegung zu setzen oder das Wasser wie in Fischbassins und Reservoirs alle paar Tage zu erneuern. Regenpfützen, Tümpel und Wasserlöcher, bei denen eine Erneuerung des Wassers oder eine Bewegung undurchführbar ist, müssen besonders in der Zeit von Ende April bis Mitte Mai wiederholt mit Petroleum oder Saprol in dünner Schicht übergossen werden. Durch die an der Oberfläche sich ausbreitende Oelschicht wird die Entwicklung der Brut verhindert. Nicht verwendbar ist das Petroleum oder Saprol in fischhaltigen Gewässern oder in Teichen, aus denen das Vieh trinkt oder auf denen Geflügel, Enten und Gänse, sich tummeln.

Ein neuer Feind des Heu- und Sauerwurms. Der Frkf. Ztg. wird geschrieben: Die französischen Gelehrten Marchal und Feytaud fanden, wie der „Revue de Viticulture" zu entnehmen ist, in verschiedenen Weinbaugebieten der Loire und Dordogne, wie in der Gegend von Bordeaux, Eier des gekreuzten und des einbindigen Traubenwicklers, die eine auffallende, schwärzliche Färbung zeigten. Diesen Eiern entschlüpften dann auch bald an Stelle des Wurmes kleine, kaum $^1/_2$ mm. große Wespen, die, ohne auch nur der Befruchtung zu bedürfen, nunmehr ihrerseits

die Eier des Traubenwicklers anstachen und in ihnen ihre Brut ablegten. Die Artmerkmale entsprachen völlig denen der Pophthora semblidis, die der den Schlupfwespen nahestehenden Familie der Chalcidier oder Schenkelwespen angehört. Diese ist als Schmarotzer verschiedener Schädlinge des Obstbaues und der Forstwirtschaft schon bekannt. Wassiliew stellte sie beim Goldafter und Ringelspinner fest, Schreiner fand bis zu 67 Prozent der Eier des bekannten Apfelwicklers von ihr besetzt, ja selbst Insekteneier anderer Ordnungen, wie die der Netzflügler werden von ihr angestochen, nur für unseren Traubenwickler war sie neu. Der Nutzen der kleinen Wespe wird noch durch ihre große Fruchtbarkeit erhöht, sowie dadurch, daß sie innerhalb eines Jahres in verschiedenen Generationen auftritt. Freilich darin wieder eine gewisse Beschränkung ihrer Wirksamkeit. Sollte sie beim Ausschlüpfen einmal keine Eier des Traubenwicklers finden, so ist sie, um sich fortpflanzen zu können, auf die Eier anderer Insekten angewiesen, die an andere Pflanzen, besonders Obstbäume oder wildwachsende Hecken (Schlehen!) gebunden sind. Für die Erhaltung und Verbreitung der Schlupfwespen hat Dr. Schwangart den Nutzen von Zwischenpflanzungen mit der ihnen eigentümlichen Tierwelt betont, bei der Frage des Vogelschutzes wird immer wieder auf deren Bedeutung hingewiesen. Hat die durch übermäßigen Anbau des Weinstockes hervorgerufene Störung des natürlichen Gleichgewichtes die gewaltige Vermehrung des Traubenwicklers verursacht, so ist dauernde Hilfe nur durch wiederum größere Mannigfaltigkeit der Pflanzenzucht und dadurch bedingte günstigere Entwicklungsmöglichkeiten für die Feinde des Wurmes zu erwarten.

Wirkungen des heißen Sommers. Bei St. Blasien im südlichen Schwarzwalde befindet sich in 900 m Höhe auf dem „Sandboden" eine kleine Anlage mit einem Brünnchen, das sein Wasser in ein etwa 2 Quadratmeter großes Becken ergießt. Obwohl der Brunnen im verflossenen Sommer sein Naß fast nur tropfenweise spendete, genügte es doch, das Becken gefüllt zu erhalten. Auf der ganz unbewegten Wasserfläche dieses Beckens nun fand ich im Juli und August wiederholt eine Menge toter Schmetterlinge, durchweg Spanner, fast alle in frischem tadellosen Zustande. Sie lagen auf dem Wasser mit flach ausgebreiteten Flügeln in einer Stellung, als wären sie fein säuberlich auf ein unsichtbares Spannbrett gebracht. Offenbar hatten sich die Tierchen vom Durst gepeinigt, im Fluge auf das Wasser niedergelassen, waren beim ersten Flügelschlag mit den Flügeln kleben geblieben und so zu Grunde gegangen. Die herausgefischten Falter erwiesen sich als breiweich durchnäßt. Bemerkenswert ist, daß sich unter zahlreichen Stücken der grünen Form von Ellop. prosapiaria L. auch ein fleischfarbenes befand, obwohl der Sandboden in weitem Umkreis nur mit Fichten bestanden ist. Es scheint also die rötliche Form ausnahmsweise auch im Nadelwalde vorzukommen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen.

Frage 68: Bitte um Bekanntgabe von Literatur bezw. um ausführliche Angaben über die Zucht von P. Apollo aus dem Ei.

Frage 69: Im Juni vor. Js. fand sich unter einer Anzahl anderer auf einer sumpfigen Waldwiese beim Bodensee gefangener Zyg. meliloti ein Stück, welches an beiden Seiten des Afters ein braungelbes Pinselchen besitzt. Ist ein derartiges Stück schon bekannt, entspricht dies einem normalen Vorkommen?

Frage 70: Ist der Hybrid. Deilephila galii × mauretanica ♀ bereits als Falter bekannt und unter welchem Namen?

Frage 71: Gibt es ein wirksames Mittel, um bei frischgefangenen Orrhoiden, Orthosien etc. bei deren Präparation das Einfallen der Körper, wodurch so mancher schöne Falter verunstaltet wird, zu verhindern?

Frage 72: Heuer im Frühjahr erzog ich aus 40 Eiern von O. macilenta 31 Falter, welche in der Zeit vom 20. August bis 31. Oktober in Intervallen von einigen Tagen schlüpften. Sämtliche Raupen befanden sich in einem Kasten und verpuppten sich im Laufe einiger Tage. Sie waren auch alle gleich stark entwickelt und zusammen aufgezogen worden. Wie kommt es nun, daß manche dieser Falter um mehr als 2 Monate (!) länger zu ihrer Entwicklung brauchten als die andern, wo doch die Entwicklungsbedingungen für alle dieselben waren?

Frage 73: Wer kann über die eventl. literarische Bearbeitung der Macrolepidopterenfauna Südtirols Aufschluß geben?

Eingegangene Antworten.

Frage 51: Wer kann über Erfolge mit dem Zucht- und Experimentierschrank von F. O. König in Erfurt genaue Auskunft geben?

Antwort: Mitteilungen aus dem Kreise der Mitglieder sind nicht eingegangen und selbst kenne ich den Schrank nicht. Ich rate Ihnen daher, sich von der Firma direkt Referenzen von Herren aufgeben zu lassen, die den Apparat bezogen haben; Sie werden durch Anfrage bei diesen zweifellos genaueste Auskunft erhalten.

Frage 53: Sind die sekundären Bastarde hybr. galiphorbiae ♂ [(galii euphorbiae) ♂] × galii ♀ sowie hybr. galiphorbiae ♂ × euphorbiae ♀ bereits als Falter bekannt und unter welchem Namen?

Die auch in der I. E. Z. durch den gleichen Einsender gestellte Frage wurde von Herrn Dr. Denso in Dresden-Hellerau daselbst Jahrg. V, pag. 164 beantwortet. Er führte aus:

„Die beiden sekundären Hybriden galiphorbiae ♂ × galii ♀ sind noch nicht bekannt. Die erste Kreuzung glückte mir im Jahre 1907 und 1908. Ich erhielt aber nur eine weibliche Puppe, welche bei der Ueberwinterung zu Grunde ging. — Näheres über die sehr interessanten Raupen ist veröffentlicht in meinem Artikel über die Anticipation, Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiologie IV, 1908, p. 130, 201 bis 205, sowie im Bulletin de la Soc. lépidopt. de Genève IV., p. 308 (1909) und p. 329, wobei ich von den Raupen der hybr. sec. ord. nova rede. Da jedoch eine Falterbeschreibung diesem Namen nicht beigefügt ist, steht es dem Herrn Einsender frei, auf den Namen nova, der ja mehr nur eine Tagebuchbezeichnung war, keine Rücksicht zu nehmen."

Die Red.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 35. | Frankfurt a. M., 25. November 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ein Gegenstück zu dem Artikel „Insektenarmut infolge des dürren Sommers". Von Carl Bayer, Fischamend (Nied.-Oesterr.) — Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten. Von J. Hafner, Laibach. — Laubfrösche am Köder. — Herbstversammlung des Thür. Entom. Vereins. — Bücherecke. — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Ein Gegenstück zu dem Artikel „Insektenarmut infolge des dürren Sommers".

Von *Carl Bayer*, Fischamend (Nied.-Oesterr.).

(Schluß).

August; wie im Juli, dann folgende: L. bellargus II. Gen., L. icarus II. Gen., L. hylas II. sehr klein und selten, L. argus II. Gen., L. aegon II. Gen., V. c. album III. Gen., C. chrysoteme III. Gen., C. edusa II. Gen., nicht selten. S. semele II. Gen. nicht häufig, P. thersamon 1 ♀, die Polyomatus-Arten überhaupt selten. Ans Licht flogen: B. trifolii, C. nupta, D. tiliae II. Gen., P. convolvuli, auch an Tabak häufig, autumnaria, Ch. elpenor II. Gen., A. caja, tremulifolia II. Gen., D. euphorbiae II. Gen., und als Kuriosität 1 V. prorsa. Am Köder: C. nupta, C. electa und M. maura.

September; zum Teil wie im August, dann folgende: P. machaon III. Gen., C. pamphilus, iphis II. Gen., P. phlaeas II. Gen., A. latonia III. Gen., C. fraxini, selten, nupta häufig, P. convolvuli häufig, A. atropos nicht selten. Am Licht noch viele Spanner und Eulen.

Im ganzen habe gegen 4000 Falter erbeutet und kann also für hiesige Gegend von einer Insektenarmut wohl nicht gesprochen werden, zumal ich immer nur die besten Stücke nahm und die lädierten immer wieder frei ließ.

Ueber Käfer und andere Insektenarten kann ich leider nicht viel sagen, da ich nicht viel davon kenne. Nur ist mir aufgefallen, daß der Totengräber vollständig fehlte. Hirschkäfer waren nicht selten, ebenso Moschusböcke, während C. auratum mit seinen Abarten, und Canthariden in Unmassen flogen. Rote und blaue Schnarrheuschrecken waren nicht selten, ebenso grüne Laubheuschrecken.

Es flogen ja noch viele andere Falter, Käfer, Libellen etc., welche ich nicht kannte und kein Interesse dafür hatte und sie deshalb auch nicht beachtete.

Nur einige Falter meiner nordböhmischen Heimat habe ich vermißt, bezw. selten gesehen, so V. antiopa, polychloros gar nicht, V. io, urticae, atalanta, nur vereinzelt. Auch Lim. populi nicht.

Die von A. H. Faßl beschriebene Insektenarmut scheint nach meinen hiesigen Beobachtungen und Fangergebnissen zu urteilen, glücklicherweise nur auf einige Gebiete beschränkt geblieben zu sein, sodaß ein Aussterben oder fühlbares Zurückgehen vieler Arten wohl nicht zu befürchten ist. Eine Insektenart, welche hier in Unmengen auftritt, möchte ich heuer allerdings in diese Trockengebiete verwünscht haben, damit sie dort samt und sonders verdurstet wäre, nämlich die Stechmücken, mit denen ich leider bei meinen Exkursionen, die ausgiebigste Bekanntschaft machte.

„Doch des Lebens ungemischte Freude ward keinem Irdischen zu Teil", und ich freue mich trotz dieser Plagegeister schon wieder auf die nächstjährige Fangzeit.

Entomologenheil!

Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten.

Von *J. Hafner*, Laibach.

Nachstehendes möge eine Ergänzung bezw. Richtigstellung der bezüglichen Angaben in den neuesten Schmetterlingswerken von Spuler und von Berge-Rebel darstellen. Hierbei muß ich bemerken, daß meine Beobachtungen ausschließsich nur Krain und die Umgebung von Görz im Küstenlande betreffen.

1. Pieris rapae L.

Nach Spuler im Mai, Juli bis Herbst.

In Krain bereits im April bis Ende Mai, dann von Ende Juni bis Herbst; im Wippachtale und bei Görz vom März an.

2. Pieris ergane H.-G.

Nach Spuler fliegt diese Art im April und Juni, Juli, nach Berge-Rebel im Mai und Juli.

An den Nanosabhängen bei Wippach in Krain fliegt ergane von Anfang April (bei günstiger Witterung erscheint der Falter schon in den letzten Märztagen) ununterbrochen bis Oktober. Frische Stücke sind zu jeder Zeit zu finden. Einzelne Stücke der ersten Generation, die man von Stücken der Sommergenerationen leicht unterscheidet [1]),

[1]) Vgl J. Hafner: Verz. der bisher in Krain beobachteten Großschmetterl., Laibach „Carniola" 1909, III. IV, p. 87. — H. Stauder: Beiträge zur Kenntnis der Makrolepidopteren-Fauna der adriatischen Küstengebiete, Triest, Bollettine della Società adriata di scienze naturali 1911, Vol. XXV. P. II, p. 100.

kann man noch Anfang Juni in abgeflogenem Kleide antreffen, während Falter der zweiten Generation einzeln schon nach Mitte Mai erscheinen. Wie viele Generationen es gibt, wird nicht leicht festzustellen sein, da bei den Sommergenerationen kein Unterschied besteht.

3. Leptidia sinapis L.

Nach Spuler im Mai und wieder im Juni und Herbst.

Bei uns schon anfangs April, die zweite Generation Ende Juni (bei Wippach und bei Görz schon vor Mitte Juni) bis August.

4. Limenitis populi L.

Nach Spuler Ende Juni, Juli, nach Berge-Rebel von Ende Mai bis Juli.

Hier vom ersten Junidrittel bis zirka Mitte Juli.

5. Neptis aceris Lepechin.

In beiden Werken ist die Flugzeit mit Ende Mai, Juni und Ende Juli, August angegeben.

Die Art erscheint jedoch schon Anfang Mai (mitunter schon Ende April) und fliegt bis nach Mitte Juni, die II. Generation von Mitte Juli bis Oktober.

6. Polygonia egea Hb.

Nach Spuler im Mai, Juni und August, September, nach Berge-Rebel im Juni, Juli und im September, somit in zwei Generationen. Das ist nicht richtig! Ich habe diese Art seit 1905 beobachtet und festgestellt, daß sie nicht in zwei, sondern in drei Generationen fliegt!

Die erste Generation erscheint in der ersten Juniwoche und fliegt den ganzen Juni; abgeflogene Stücke sind noch anfangs Juli zu finden. Dann folgt eine Pause, während welcher ich nie eine egea angetroffen habe. In den letzten Julitagen erscheint der Falter im frischen Kleide und fliegt den ganzen August, zerfetzte Stücke noch Anfang September. Die dritte Generation kommt zirka am 10. Oktober zum Vorschein, die letzten Stücke schlüpfen noch nach Mitte November. Diese dritte Generation, die ausschließlich der Form j. album Esp. angehört, überwintert und erscheint wieder im März.

7. Melitaea trivia Schiff.

Nach Spuler im April, Mai, Juni und Juli.

Bei Wippach im Juni und wieder im August.

8. Melitaea aurelia Nick.

Bei Wippach und bei Görz in zwei Generationen: Ende Mai, Juni und wieder von Mitte August bis September. Die zweite Generation ist viel heller.

9. Argynnis euphrosyne L.

Von dieser Art habe ich nie eine zweite Generation beobachtet, von welcher im Spuler und Berge-Rebel die Rede ist.

10. Erebia melas Hbst.

Nach Spuler im Juli.

Am Nanos in Krain fliegt der Falter von Anfang August bis gegen Mitte September. Einzelne Stücke schlüpfen allerdings schon Ende Juli.

11. Coenonympha iphis Schiff.

Nach Spuler und Berge-Rebel im Juni, Juli.

In der Umgebung von Laibach und von Rudolfswert fliegt dieser Falter in zwei Generationen: in der zweiten Maihälfte, anfangs Juni und wieder im August. Anderwärts in Krain fliegt der Falter nur in der zweiten Junihälfte und im Juli.

12. Coenonympha arcania L.

Dieser Falter fliegt bei Görz in zwei Generationen: von Ende Mai bis Ende Juni und wieder von Mitte August bis Mitte September. Die Falter der II. Generation sind durchschnittlich kleiner.

13. Callophrys rubi L.

Berge-Rebel spricht von zwei, Spuler sogar von drei Generationen.

In Krain von Mitte April bis gegen Mitte Juni, im Gebirge noch Anfang Juli, bei Görz von Anfang April bis Ende Mai.

14. Chrysophanus hippothoe L.

Diese Art kommt in der Umgebung von Rudolfswert in Unterkrain in zwei Generationen vor! Die erste Generation erscheint dort vor Mitte Mai und fliegt (in abgeflogenen Stücken) noch anfangs Juni. Die zweite Generation, deren Falter kleiner sind, fliegt in der ersten Augusthälfte. Heuer (1911) erschien der Falter infolge der großen Hitze bereits Ende Juli.

15. Lycaena semiargus Rott.

Sowohl Spuler als auch Berge-Rebel geben zwei Generationen an.

Bei uns fliegt der Falter in nur einer Generation: vom letzten Maidrittel (oft schon Mitte Mai) bis gegen Ende Juni, im Gebirge noch im Juli.

16. Lycaena euphemus Hb.

Dieser Falter fliegt hier viel später, als in den beiden Werken angegeben, nämlich in der zweiten Julihälfte, bei Wippach erst Ende Juli und im August.

17. Sphinx pinastri L.

Nach Spuler von Ende April bis Juli. Bei uns von Ende Mai bis August.

18. Thaumetopoea pityocampa Schiff.

Nach Spuler im Mai, Juni, nach Berge-Rebel von Mai bis Juli.

Bei Wippach und bei Görz im Juli.

19. Perisomena caecigena Kupido.

Nach Spuler im Mai, Juni (!).

Die Art erscheint jedoch erst im Oktober.

20. Porthesia similis Fuessl.

Nach Spuler Ende August, September. In Krain im Juli, August.

21. Agrotis castanea Esp. v. **neglecta** Hb.

Bei uns Ende August bis Mitte September.

22. Hadena porphyrea Esp.

Nach Spuler Ende Juli bis Mitte September.

In Krain Ende August bis Mitte Oktober.

23. Hadena solieri B.

Nach Spuler im Mai (?).

Bei Wippach und bei Görz jedoch im August, September.

24. Dichonia aprilina L.

Nach Spuler und Berge-Rebel Ende August bis Oktober.

Bei uns Ende September, Oktober.

25. Hydrilla gluteosa Tr.

Nach Spuler im Mai.

Bei Wippach und bei Görz die Hauptflugzeit im August. Einzelne Stücke im Juni.

26. Amphipyra livida F.

Beide Werke geben „Ende August bis Oktober" an.

Bei uns: von Ende Juli bis September.

27. Cucullia lucifuga Hb.

Nach Spuler im Juni, Juli; nach Berge-Rebel im Juli, August bis September.

Bei uns von Anfang Mai an. Einzelne Stücke noch im Juli.

28. Eublemma suava Hb.

Nach Spuler und Berge-Rebel im Juli.

An den Nanosabhängen bei Wippach von Mitte Juni bis Mitte Juli.

(Fortsetzung folgt.)

Laubfrösche am Köder.

Während meiner seit zwanzig Jahren bestehenden Ködertätigkeit ist mir außer den verschiedensten Nachtfaltern (auch Deil. elpenor sei hier genannt) gar mancher Gast am Köder begegnet: goldig punktierte Käfer, Fliegen, Wespen, Hornissen, Heuschrecken, Ameisen, Ohrwürmer, Schnecken, ja sogar an einem Abende mal eine Maus, die bei jedem Ableuchten des betreffenden Baumes absprang, um immer wiederzukommen, daß aber auch Laubfrösche sich zum Köder finden, habe ich erst in dieser Saison und zwar an zwei Abenden im August erlebt. Die beiden niedlichen Tierchen fanden sich an ganz entgegengesetzten Bäumen des Köderplatzes (Rand eines stark mit Eichen bestandenen Laubwaldes) das erste am Anfange, das zweite etwa 150 Meter davon entfernt am Ende des Köderganges. Sie saßen nicht unmittelbar am Köder, sondern etwas seitlich davon. Jedes behielt seinen Sitzplatz am Saume den ganzen Abend bei. Ich ließ sie unbehelligt, brauchte sie auch nicht zu stören, da Ordensbänder, auf die ich es besonders abgesehen hatte, und die hier wie im vorigen Jahre wieder recht spärlich auftreten, an den beiden Bäumen nicht erschienen. Wohl aber umflatterten kleinere Eulen die Köderstelle, um die süße Labe aufzusuchen. Ich bin nun leider erst nachträglich auf den Gedanken gekommen, daß die beiden Grünröckchen vielleicht der Hunger nach Insektennahrung an den Köder gelockt haben mag, und bedauere lebhaft, die Tierchen nicht näher beobachtet zu haben. Sollte die diesjährige Hitze und Trockenheit auch den Laubfröschen eine „Teuerung" gebracht haben, oder handelte es sich nur um zwei neugierige Laubfroschweiblein? Männer könnten es dann doch wohl kaum gewesen sein.

F. Hoffmann, Winzenberg bei Koppitz.

Herbstversammlung des Thür. Ent. Vereins.

Die Hauptversammlung des Thür. Entomol. Vereins fand am 5. ds. Mts. in Erfurt statt und war recht zahlreich besucht.

Wie bisher immer, war auch bei dieser Versammlung die Tauschbörse ungemein lebhaft, so daß wohl alle Herren, die Material mitgebracht hatten, auf ihre Rechnung gekommen sind. Schon gegen 9 Uhr vormittag war das Tauschgeschäft flott im Gange und zwischen 10 und 11 Uhr waren alle Tische mit den uns Sammlern so werten Schätzen dicht besetzt. Hauptsächlich waren Lepidopteren vertreten, Coleopteren waren in der Minderzahl.

Vorträge hielten:

Herr Eisenbahn-Obersekret. Frank, Erfurt über Käfer.

Herr Professor Schmiedeknecht, Blankenburg i. Thür. über von seinen Reisen nach Jerichow und Java mitgebrachte interessante Ameisen, Schlupfwespen und Fliegen.

Nach der Sitzung fand gemeinsame Mittagstafel statt und der Nachmittag vereinigte den größten Teil der Mitglieder noch in gemütlichem Beisammensein bis gegen Abend.

Die nächste Versammlung findet am Sonntag, den 14. 4. 1912 in Erfurt statt.

Erfurt im November 1911.

P. Dorn.

Bücherecke.

„Das Werden der Welten". Von Svante Arrhenius.*) Die Popularisierung wissenschaftlicher Ergebnisse ist ein gewaltiger Kulturfaktor geworden. Noch wenig zahlreich sind die Autoren, die es verstehen, die Resultate der Forschungen dem Laienpublikum verständlich zu machen, die ohne zu große Fachkenntnisse vorauszusetzen in allgemeinfaßlicher Sprache das Interesse des Lesers zu fesseln wissen.

Besonders schwierig ist dies auf dem Gebiete der Astronomie, der kosmischen Physik. Ueberaus erfreulich ist es daher wenn ein Gelehrter ersten Ranges wie Arrhenius seine Feder in den Dienst der allgemeinen Aufklärung stellt. Knapp, klar ist der Styl, fesselnd die Behandlung der großen Probleme, die von jeher die Denker aller Kulturvölker beschäftigt haben: Wie die Erde, die anderen Planeten entstanden, wie ganze Sonnensysteme werden, vergehen, vor Allem, wie sich das Leben durch den Weltenraum ausbreiten konnte. Eine Lösung für diese Welträtsel sucht Arrhenius in den Gesetzen von der Erhaltung der Energie combiniert mit seiner Lehre vom Strahlungsdruck und der Theorie der Panspermie.

„Das Weltganze war seinem Wesen nach stets so wie es jetzt noch ist. Materie, Energie und Leben haben nur Form und Platz im Raum gewechselt".

Frankfurt a. M. im August 1911.

Albert Hirschfeld.

*) Akademische Verlagsgesellschaft, Preis brosch. M. 5.—, geb. M. 6.—.

Kleine Mitteilungen.

Pater Wasmann (Valkenburg) über die Deszendenztheorie. In der fünften wissenschaftlichen Sitzung der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. sprach am Samstag, den 18. Novbr. Pater E. Wasmann S. J.-Valkenburg über „Das Prinzip der Entwicklung in der Deszendenztheorie". Lt. Frkf. Ztg. beruft man sich, so führte der Redner aus, oft auf das „Entwicklungsprinzip", um eine rückhaltlose Konsequenz in der Anwendung desselben zu fordern. Es ist daher von großer Wichtigkeit, die Natur dieses Prinzips näher zu untersuchen. Ist das Entwicklungsprinzip ein aprioristisches Prinzip, das unabhängig von den Tatsachen Geltung hat, oder ist es ein aposterioristisches Prinzip, das aus den Tatsachen abstrahiert wurde und nur soweit gelten kann, als die Tatsachen es gestatten?

Das Entwicklungsprinzip in der Abstammungslehre ist nicht aprioristisch, sondern aposterioristisch. Es ist durch Abstraktion gewonnen aus einer Reihe von paläontologischen, embryologischen, morphologischen und bionomischen Tatsachen, die mit mehr oder minder großer Wahrscheinlichkeit für die Annahme einer Stammesentwicklung sprechen. Daher ist auch die Abstammungslehre nur eine Summe von Hypothesen von mehr oder minder großer Wahrscheinlichkeit, wie auch Richard Hertwig 1910 wiederum betont hat. Wie weit jene Entwicklungshypothesen Gültigkeit beanspruchen können, ist ferner nicht nach ihrem subjektiven Element zu beurteilen, nämlich nach dem Streben des menschlichen Geistes nach einheitlicher Erklärung der Tatsachen, sondern nach ihrem objektiven Element, d. h. nach

ihrer Uebereinstimmung mit den uns bisher bekannten Tatsachen.

Das Entwicklungsprinzip in der Abstammungslehre ist somit durch und durch aposterioristisch und darf, Methoden einer naturwissenschaftlichen Theorie entsprechend, nur insoweit Geltung beanspruchen, als es durch die Tatsachen des betreffenden Wissensgebiets gestützt wird, auf die man es anwenden will. Hieraus ergibt sich, daß es nur insoweit naturwissenschaftlich begründet ist, als es durch die Grenzen unserer bisherigen naturwissenschaftlichen Tatsachenkenntnis bestätigt wird, weiter nicht. Ferner gehören alle sogenannten Postulate, die darüber hinaus im Namen des Entwicklungsprinzips aufgestellt werden, nicht in den Rahmen der Abstammungslehre als naturwissenschaftliche Theorie und sind als aprioristische, spekulative Verallgemeinerungen abzulehnen.

Welches sind nun aber die Grenzen, die nach unserer bisherigen Tatsachenkenntnis sich für die Abstammungslehre ergeben? Die moderne paläontologische („historische") Methode hat uns auf stammesgeschichtlichem Gebiet zahlreiche „Entwicklungsreihen" wahrscheinlich gemacht, in denen wir die Bildung neuer Arten, Gattungen und Familien von Organismen an der Hand der paläontologischen Funde verfolgen können. Für Uebergänge zwischen verschiedenen Klassen und Kreisen bietet sie uns aber keinerlei Beweise. Dieselbe paläontologische Methode hat ferner zu dem Ergebnis geführt, daß die auf Grund der alten vergleichend morphologischen und embryologischen Methode aufgestellten weit umfassenden monophyletischen Stammbäume sich als „Phantasie-Entwicklungsgeschichte" (Deperet) erwiesen; denn sie lösen sich in Wirklichkeit in eine mehr oder minder große Zahl von Parallelstämmen auf, sprechen also für eine vielstämmige Entwicklung.

Der Vortragende zeigte sodann an einer Reihe von Beispielen (mit Tafeln und Lichtbildern) aus seinem eigenen Fachgebiet, wie zahlreiche Arten, Gattungen und selbst Familien von Insekten, namentlich von Käfern, sich dadurch entwickelt haben, daß ihre Vertreter seit dem Beginn der Tertiärzeit dem Leben bei Ameisen und Termiten sich anpaßten, also zu Ameisengästen, bezw. Termitengästen wurden. Die morphologisch-biologische Methode hat hier zu einer ähnlichen Bestätigung der vielstammigen Entwicklung geführt wie die paläontologische Methode auf ihrem Gebiet. Die Art und Weise, wie beide Methoden sich gegenseitig ergänzen, wurde sodann an der hypothetischen Stammesgeschichte der Fühlerkäfer (Paussiden) erläutert.

Zum Schluß sprach der Vortragende die Hoffnung aus, daß durch die kritische Vertiefung der Abstammungslehre den bisherigen Konflikten zwischen der Entwicklungstheorie und der christlichen Weltauffassung ein Ende gemacht werde.

Zur Pseudovitellus-Frage. Der Magdeburger Ztg. wird aus Halle geschrieben: In der letzten Sitzung der hiesigen „Ent. Ges." sprach Herr Haupt über die Pseudovitellus-Frage, die den Gelehrten viel Kopfzerbrechen bereitet. Im Hinterleib vieler Zikadenarten, ferner bei Schwaben und Psylliden liegen nämlich rechts und links vom Darm, doch ohne jede Verbindung mit diesem oder mit einem anderen Organ, zwei schöne rote Gebilde von Ei- oder Hantelform, die von ihrem Entdecker, Huxley, Scheindotter (Pseudovitellus) benannt worden sind. Andere Forscher sprachen jedoch die eigentümlichen Körperchen, die nach Heymons Feststellungen bereits im Ei der betr. Insekten auftreten, als Fettzellen oder als Einschlüsse von Krystalloiden oder als Jugendformen von Schmarotzern an. Ganz neuerdings will sie nun Sule als Hefepilze erkannt haben, die, ähnlich wie die Flechten eine Lebensgemeinschaft von Pilzen und Algen darstellen, symbiotisch im Tierleib leben, ohne daß wir vorerst wissen, welchen Nutzen die beiden Teilhaber von ihrer Gemeinschaft haben. Dann müßten aber die Hefepilze entweder von Eiweißstoffen zehren oder eine Alkoholgärung erzeugen; beides ist bei ihrer vollständigen Isolation schwer vorstellbar.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E. V.

Eingegangene Fragen.

Frage 74. Wer kann mir Auskunft geben über die Raupe und Puppe von Urania croesus. — Ist Jemanden die Futterpflanze der Raupe in den Tropen bekannt?

Frage 75. Vor einigen Jahren fand ich ein Stück Stück Anaglyptus mysticus, dessen Flügeldecken mit Ausnahme der weißen Bindenzeichnung und der weißgrauen Spitzen ganz lichtrotbraun — je mehr der Spitze zu, desto heller — sind. Trotz vielen Bemühens ist es mir nicht gelungen, ein zweites Exemplar dieser Varietät zu erhalten.

Ist diese Varietät bekannt und benannt?

Eingegangene Antworten.

Frage 54. Wie wird nach Staudinger benannt:

1. Heraclides (Papilio) Thoas, Hübner, Tafel 314 (101).

2. Nectorides Eretheus, Hübner, Tafel 322 (109).

3. Calaides Piranthus, Hübner, Tafel 323 (110)?

Antwort: Bei Staudinger heißt Heraclides Thoas P. Thoas L. var. Cinyras (beschr. Staudinger und Schatz: Exot. Schmetterlinge pag. 16 Abbildg. ♂ Taf. 11.

Die No. 2 und 3 sind bei Staudinger weder beschrieben noch abgebildet.

Die beiden erwähnten Werke: Geyer-Hübner, Lepidoptères exotiques, Neue Ausgabe von Wytsman und Kirby, sowie Staudinger und Schatz: Exotische Schmetterlinge können Sie aus der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins unentgeldlich leihweise erhalten.

Dr. N.

Anregungen aus dem Leserkrese folgend, werden wir in nächster Zeit Bücherbesprechungen bringen aus den verschiedensten Gebieten der Natur und Wissenschaft, und zwar zumeist aus solchen Büchern, die bei wissenschaftlich gediegenem Inhalt sich auszeichnen durch leichte Faßlichkeit und daher auch für Laien verständlich und infolge ihres billigen Preises für jedermann erschwinglich sind.

Alb. Hirschfeld.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 36. | Frankfurt a. M., 2. Dezember 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Eulenraupenfang — Nachtfang — nächtliche Abenteuer. Von Karl Uffeln, Hamm i. W. — Literatur. — Börse zu Frankfurt. — Börsenbericht aus Hamburg. — Kleine Mitteilungen.

Eulenraupenfang — Nachtfang — nächtliche Abenteuer.

Von *Karl Uffeln*, Hamm i. W.

Der in No. 31 dieser Zeitschrift enthaltene Aufsatz „Noctambulus entomologicus" aus der Feder des in der entomologischen Wissenschaft vorzüglich bewanderten, von mir hochgeschätzten Herrn Fritz Hoffmann in Krieglach hat in mir so manche liebe Erinnerung erwachen lassen, daß ich nicht umhin kann, zu dem dort behandelten Thema auch einige Erfahrungen zum Besten zu geben.

Im Allgemeinen kann ich alles von Herrn Hoffmann gesagte vollkommen bestätigen und auch meinerseits zu regem nächtlichen Raupenfange nur raten, da man erfahrungsgemäß auf diese Weise manche Seltenheit erbeutet und viele gute Arten oft in unglaublich großer Anzahl zusammenfinden kann.

Was die zum nächtlichen Eulenraupenfange zu empfehlende Jahreszeit betrifft, so ist es richtig, daß hierfür der Frühling vornehmlich in Betracht kommt und daß je nach dem Klima der betreffenden Gegend früher oder später mit dem Fange begonnen werden kann. Manchmal schon Ende Februar, immer aber im Laufe des März kann man hier in der westfälischen Tiefebene auf guten Erfolg rechnen, der sich im April-Mai natürlich noch erheblich steigert. Je später in der Zeit man leuchtet, desto leichter wird der Fang und die Weiterzucht wegen des immer mehr vorgeschrittenen Wachstums der Raupen; immerhin tut man gut, nicht zu spät zu beginnen, da manche Arten von Raupen auch den Winter über wachsen und dann im Frühjahre nur wenige warme Tage zur vollständigen Entwickelung und zur Verpuppung an und in der Erde nötig haben.

Auch bezüglich der Tagesstunde, in der der Fang zu beginnen hat, stimme ich mit Herrn Hoffmann vollkommen überein. Es gibt Arten von Eulenraupen, die schon in der Dämmerung rege werden und vom Erdboden her, wo sie tagsüber versteckt sind, an den Futterpflanzen aufwärts kriechen.

Sonnige Hänge, warme d. h. nach Süden gelegene Böschungen und Raine, Mauerfirste mit dauernder Vegetation, Waldränder und vor allem — wie auch Hoffmann bemerkt — Waldhaue mit gemischtem Pflanzenwuchs sind die geeignetsten Oertlichkeiten zum Eulennachtfange. An solchen Stellen kann man große Ueberraschungen erleben, indem man zuweilen unglaublichen Mengen von Raupen gegenübersteht.

Bei Hagen leuchtete ich vor längeren Jahren einmal im April auf einer dicht mit feinblättrigen Gräsern besetzten, stark abschüssigen Waldblöße und konnte dabei feststellen, daß viele Hunderte von Agrotis xanthographa-Raupen auf den Gräsern umherkrochen; es wimmelte geradezu von diesen Raupen.

Daß gerade ein sehr hell brennendes Licht nötig sei um den Raupenfang auszuüben, kann ich nicht sagen; ich selbst wenigstens habe mich stets einer kleinen Handlaterne, die ich an einen quer um den Leib geschnürten Lederriemen anhängen konnte, bedient und bin damit sehr zufrieden gewesen.

Uebrigens kann ich für alle diejenigen Sammler, welche den Nachtfang nicht ausüben können oder mögen, noch eine andere Methode, um leicht und sicher in den Besitz von zahlreichen Eulenraupen zu gelangen, empfehlen, die den Vorzug hat, daß sie bei Tage angewendet werden kann.

Ich meine den Fang mittels des Schirmes. Ich selbst habe diese Art des Fanges für bequemer, angenehmer und auch lohnender befunden; doch spielen meine persönlichen Gewohnheiten dabei auch eine Rolle mit. Diese Methode kann man — und sogar am zweckmäßigsten — schon im Herbste üben, sie geht am besten mit einem „Treiben" der erlangten Tiere Hand in Hand, falls es sich um niedere Pflanzen als Futter der Raupen handelt. Ja selbst an schneefreien Wintertagen — hier bei Hamm die Regel — kann man diesem Raupenfange obliegen und er läßt sich bis in den späten Frühling hinein fortsetzen.

Man hat dabei wie folgt zu verfahren: Mit einem derben, dunkelfarbigen Regenschirm bewaffnet, begibt man sich an die auch für das Leuchten empfohlenen Oertlichkeiten, insbesondere aber auch an Graben-, Fluß- und Bachränder und sammelt dort ganz summarisch trockene Grasbüschel, lose an der Erde liegende Pflanzenteile, trockenes Laub u. dergl. in den geöffneten Schirm und schüttelt dann, wenn der Schirm ganz voll gefüllt ist, diesen mit der linken Hand lebhaft auf und ab, indem man gleichzeitig mit der Rechten das Gefüllsel selbst ebenfalls in dem Schirm ausschüttelt; jede durchschüttelte

Handvoll des Inhalts wirft man aus dem Schirm fort bis schließlich nur noch ganz kurze Vegetationsreste, kleine Stengelstücke, Samen aus Fruchtständen und dergl. in dem Schirm zurückbleiben. Diese Reste durchsucht man unter beständigem weiteren Schütteln des Schirmes mit der rechten Hand und nimmt gleichzeitig alles brauchbare Raupenmaterial auf und tut es in die Raupenschachtel. Es ist sehr interessant, zu beobachten, was alles sich in einem solchermaßen verwendeten Regenschirme zusammenfindet: Käfer, Spinnen, Schlupfwespen, Fliegen, Blattwanzen und vor Allem Raupen in allen Stadien der Entwicklung, auch nicht selten Schmetterlingspuppen. Was man nicht mitnehmen will von all diesem Getier, das befördert man mit einem Ruck der gespreizten Hand, die gleich einer Harke wirkt, aus dem Schirme, wenn es sich nicht schon selbst, wie z. B. die Spinnen, schleunigst „aus dem Staube" d. h. dem Schirme macht. Durch diese Fangmethode habe ich unzählige Eulenraupen während meiner langen Sammelpraxis erbeutet und ich kann wohl sagen, daß ich die bei weitem meisten aller überwinternden Raupenarten auf diese Weise erst recht kennen gelernt und in Anzahl erlangt habe.

Man probiere diese Methode; sie wird, so glaube und hoffe ich, Niemanden enttäuschen. Zu beachten ist, daß dieser Fang nur bei trockenem Wetter nennenswerten Erfolg verspricht; beim Einbringen feuchter Vegetationsreste wird der Schirm naß, es bildet sich ein schmieriger Schmutz, der verhindert, die kleineren Raupen und sonstigen Tiere zu erkennen und überhaupt von der Vegetation durch Schütteln zu trennen.

Auch bei trockenem Wetter bekommt man bei Ausübung dieser Sammeltätigkeit schmutzige Hände; aber das ficht doch einen tüchtigen und namentlich die Wissenschaft liebenden Sammler nicht an und dafür gibt es ja am Schlusse der Exkursion ein großes Händewaschen am nächsten Wassergraben oder Tümpel, nötigenfalls unter Beihilfe eines Stückchens mitgeführter Seife.

Auch kann man ja die ganze Arbeit — wenn auch mit etwas weniger Gewandtheit und Eleganz — in Handschuhen ausführen, zumal sich alte, nicht mehr salonfähige Glacéhandschuhe vorzüglich für diesen Zweck eignen.

Nicht unerwähnt möchte ich lassen, daß lose auf Hecken und Büschen hängende, vertrocknete Ranken von sommerlichen Schlinggewächsen, z. B. von wildem Hopfen, Zaunrübe (Bryonia alba), Clematis in ihrem abgestorbenen Blattwerke oft ganze Mengen kleiner Raupen bergen, die man gleichfalls durch Aufklopfen in den darunter gehaltenen Schirm auf leichte Weise erbeutet.

Auch aus großen, vereinzelt stehenden verwelkten Grasbüscheln werden Raupen und nicht selten auch Puppen (von Eulen und Spannern, namentlich Tephroclystien) gesammelt, wenn man — was dem Graswuchse gar nicht schadet — den ganzen Wust vertrockneten Grases dieser „Pöste" über der Erde mit einem scharfen Taschenmesser abschneidet und den ganzen Schopf zum Durchschütteln in den Schirm bringt. Hierbei entdeckt man dann nicht gar selten auch Eulenraupen, die mehr im Innern und an den Wurzeln von Gräsern leben, z. B. Hadena strigilis, die die Stengel von Dactylis glomerata bis zur Wurzel ausfrißt und sich durch schwärzliche Streifen, die von dem Kote der Raupen im Innern der Stengel herrühren, verrät sowie Hadena monoglypha und lithoxylea, die in einem im oberen Wurzelkranze dieses Grases und verwandter Gramineen befindlichen rundlichen Lager ihr Dasein fristen.

Wie gezeigt, ist die Verwendung des Schirmes eine sehr vielseitige, und ich stehe nicht an, das sonst ziemlich problematische und philisterhafte Gebilde, genannt Regenschirm, für den Entomologen als eins der wichtigsten und praktischsten Hülfsmittel zu erklären.

Die mit dem Schirme erbeuteten Raupen habe ich fast immer im warmen Zimmer „getrieben" und dabei gute Erfolge erzielt. Zur Fütterung gab ich, — um die natürlichen Lebensbedingungen der Raupen möglichst zu berücksichtigen, — stets ganze Rasenstücke und Pöste von niederen Pflanzen z. B. Plantago, Leontodon und Rumex in die Kästen und legte auf losem Papier noch an Futter darüber, was sonst gerade zu erlangen war z. B. Salat, Gras usw. Meist schon gegen Weihnachten bekommt man durch dieses Treiben der Raupen schöne, gesunde Puppen und einige Wochen später tadellose Falter.

Ich kann deshalb auch das Treiben der Raupen nur angelegentlichst empfehlen.

Und nun zum Schlusse noch einmal zum Nachtfang zurück, der neben anderen Genüssen auch ganz ergötzliche Vorkommnisse zu bieten vermag.

Daß mir z. B. einmal, als ich nachts in der Nähe meines Heimatstädtchens Warburg dem Eulenraupenfange oblag und gerade mit meinem Laternchen an der Erde kniete, eine leibhaftige, gefiederte Eule (Strix flammea) auf die Schulter flog, als wolle sie genau sehen, was ich dort mache, mag noch angehen, wenn es auch als ganz außergewöhnliches Ereignis wohl der Erwähnung wert ist. Aber daß ich bei meinen weit zurückliegenden Nachtwandeleien mit der Laterne schon mal die Gemüter allzu „gläubiger" Bevölkerungsschichten in große Erregung versetzt und sogar die Toten heraufbeschworen habe aus ihren dunklen Ruhestätten, das verdient eine etwas nähere Schilderung. Einer der zahlreichen landschaftlich schönen Punkte in unmittelbarer Nähe meines schon erwähnten Heimatstädtchens ist der sog. „Neustädter Kirchhof", der auf einem burgähnlich vorspringenden Hügel sich steil über dem südlichsten Teile der Stadt erhebt. Von dort genießt man eine prächtige Aussicht ins Diemeltal; dort ist es ruhig und wegen der Mannigfaltigkeit des Pflanzen- und Baumwuchses, der sich auf und um den Kirchhof zeigt, ist dort auch ein ausgezeichneter Platz zum Raupenfang und zum Ködern von Schmetterlingen. Und wie ich denn wieder einmal spät Abends auf diesem stillen Erdenfleckchen unter düstern Linden und am Rande eines Lärchenwäldchens meinen entomologischen Neigungen nachgehe und mit dem Laternchen hier und dorthin leuchte, sodaß sein Licht bald erscheint, bald verschwindet, da höre ich tief unter mir von der Stadt her abgerissene, halb erschreckte, halb geheimnisvolle Rufe von Leuten, die sich gegenseitig auf etwas Besonderes aufmerksam machen, ohne daß ich ergründen kann, was dort unten vorgeht. Einige Zeit später wird das Gesumme und Geraune der Menschen unter mir lauter, kommt näher und näher und nun erst steigt mir der Gedanke auf, daß ich in meiner Harmlosigkeit die Ursache der Volkserregung darstelle. Ganz deutlich höre ich nun die Worte: „das ist sie wieder", „nun ist sie fort", „nein, sieh da! die arme Seele". Bis auf 100 Schritte traut sich der Volkshaufen an meinen Stand heran, dann wieder ein leiseres und lauteres Getuschel und Gemunkel.

Jetzt wird es mir deutlich, daß mein Licht in der finsteren Nacht auf dem vorspringenden Rande des Friedhofes für etwas Uebernatürliches, Geheimnisvolles und zwar für eine „arme Seele, die im Grabe keine Ruhe finden kann" gehalten wird. Um die frommen Leute in ihrem Wahn nicht irre zu machen, drehte ich nun, ohne mich im geringsten zu bewegen, plötzlich mein Laternchen aus und wartete dann noch eine Zeitlang, um das weitere Verhalten der „Gläubigen" zu beobachten. Diese verzogen sich aber bald unter lauten Reden und allerlei geheimnisvollen Mutmaßungen und ich konnte an einer anderen Stelle des Friedhofes meinen Passionen weiter nachgehen.

Aber Tags darauf hörte man an vielen Orten der Stadt, namentlich auch in den Wirtshäusern, von der nächtlichen Beobachtung und ihrer Ursache; manche alte Mär vom Wiedererscheinen Gestorbener und ihrem „Umgehen" wurde da wieder aufgefrischt und mancher Zweifler wurde von den Wissenden, die ihr Auge ja auch nicht getäuscht hatte, insofern sie ein Licht, ein Flämmchen, wirklich gesehen, geringschätzig angesehen. Ja man ging soweit, ganz versteckt auf eine bestimmte „arme Seele", als die Person der nächtlichen Wandlerin anzuspielen.

Da aber hielt ich es für angezeigt, den wahren Sachverhalt mitzuteilen; doch wenn ich geglaubt hatte, damit auch jede Spur der Erregung auszulöschen, so hatte ich mich getäuscht. Denn nicht wenige blieben bei ihrer ersten Vermutung und ließen sich von mir „nicht weißmachen", daß „so etwas mit natürlichen Dingen zugehen" solle.

Literatur.

Mitteilungen aus dem biologischen Süßwasserlaboratorium Frederiksdal bei Lyngby (Dänemark). V—XI. Von Dr. C. Wesenberg-Lund, Hilleröd. (Sonderabdrücke aus der „Internationalen Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie", Band III—IV. Dr. W. Klinkhardt, Leipzig. 1910—1911).

Durch die Güte des Verfassers ist Ref. in die Lage versetzt, über diese wertvollen Arbeiten Bericht erstatten zu können.

Das zur Kopenhagener Universität gehörige Laboratorium bestand ursprünglich (VII) viele Jahre lang aus einem kleinen primitiven Häuschen, dem Deckhaus des Schiffes „Ingolf". Hier war es an Sommernachmittagen oft so heiß, daß die Tiere abstarben, während im Winter das Wasser in den Aquarien gefror. Seit 1910 aber befindet sich das Laboratorium im 4. Stocke eines Privathauses in Hilleröd. Gäste sind (außer im Juli und August, wo viel Kopenhagener Studenten da sind) willkommen. Die Gegend ist reich an Seen in verschiedenen Stadien des Verlandungsprozesses (VIII).

In unermüdlicher Arbeit hat der Verf., oft im Winter bei Sturm und Schneegestöber, zahllose Beobachtungen im Freien gemacht und die Kenntnis vor allem der Insekten des Süßwassers, ähnlich Siltala (jetzt †), gefördert. Nr. V ist eine Monographie der Phryganide Glyphotaelius punctatolineatus Retz, aus der u. a. hervorgehoben sei, daß der Köcher dieser Art Anfangs aus Blättern von Potamogeton (Laichkraut) besteht, die nach den Seiten überstehen und so fallschirmartig wirken, später im Herbst aus den länger grün bleibenden Stielen und im Winter schließlich aus allerlei vermodernden Blättern von Erlen u. ä. Verf. beobachtete direkten Kahlfraß der Blätter von Potamogeton. Interessant sind auch die Angaben über die Gallertmassen, in denen die Eier abgelegt werden, sowie die Betrachtungen über die zu Ruderorganen umgebildeten Mittelbeine der Glyphotaelius. Puppe, die oft gar nicht, höchstens wenige Minuten in Tätigkeit sind, und doch hat die natürliche Zuchtwahl einen so komplizierten Apparat hervorgebracht!

In No. X finden sich hochinteressante Angaben über die Atmungsverhältnisse von Insekten (Imagines), die unter dem Eise überwintern. Verf. zeigt, daß erstens viele Algen u. a. Wasserpflanzen noch unter einer dünnen Eisdecke Sauerstoff produzieren, der unter dem Eise sich ansammelt und von den Insekten veratmet werden kann. Bei Zunahme der Eisdecke erhält diese durch ihn eine Schichtung. Zweitens konstatiert Verf., daß Tiere (Dytiscus, Notonecta usw.), die bei 20 Grad in abgeschlossenem Wasser in wenigen Minuten erstickten, bei etwa 0 Grad sich tage- und wochenlang halten. Drittens vermutet er eine Beteiligung der Hautatmung (der Ventralseite des Hinterleibs).

Nicht minder interessant sind die Studien X und XI über die Biologie von Phryganea grandis und über die „Mechanik ihres Gehäusebaues" und „über netzspinnende Trichopterenlarven".

Die zahlreichen von Verf. selbst gezeichneten Figuren der Tafeln zu den verschiedenen Studien sind ausgezeichnet instruktiv.

Die internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, deren Ausstattung, nach den vorliegenden Sonderabdrücken zu schließen, glänzend ist, kostet jährlich für den Band 30 Mark (für Mitarbeiter Mk. 22.50).

O. M.

Börse zu Frankfurt a. M.

Officieller Bericht.

Am Sonntag, den 5. Nov. hielten die Frankfurter entomologischen Vereine ihre gemeinsame **Tausch- und Kaufbörse** im Rechneisaal, Langestr. 29, ab. Der Besuch war wiederum ein guter. Das **Angebot** war hervorragend reichhaltig. Neben den herrlichsten Exoten aus allen Faunengebieten fesselten die seltensten Palaearktier die Börsenbesucher. So brachte z. B. Herr Philipps, Köln, die feinsten Sachen von den britischen Inseln mit, welche überhaupt kaum im Handel angeboten sind. Sehr reichhaltig und hervorragend war die Ausbeute von Herrn Faller, Freiburg, aus Tunis, Algier, Marrokko und Spanien. Ein Schmuckstück und eine Augenweide war die entzückende **Lithocolletis**-Sammlung von Herrn Dr. Meyer, Saarbrücken. Man wußte kaum was mehr zu bewundern war, die schönen Tiere oder die feine Spannung.

Fein war auch die Japan-Ausbeute von Herrn Scriba, Weinheim.

Interessante Zwitter von dispar, schöne Hitze- und Kälte-Aberrationen von Vanessa belebten ebenfalls das Bild.

Der Umsatz, namentlich im Tausch, war ein sehr großer. Der Barverkehr in wohlfeileren Sachen lebhaft, in sehr teueren Stücken dagegen matt.

Maßgebend für Tausch und Kauf war Staudingers Liste für 1910—1911.

In Rhopalocera war das Angebot in diesem Jahre ausgezeichnet. Papilio polictor, demetrius, paris, xuthus, v. xuthulus, maackii ex Tsingtau usw. Seric. telamon, Parn. v. nomius, thibetanus, honr. v. alburnus ex Pamir, simonius, ab. styx, v. namanganus, v. princeps, imperator, scechenyi, orleansi, felderi, ab. melaina u. a. m. lockten unwiderstehlich.

Pieridae war fast vollständig da, namentlich mit seinen wertvollen Vertretern aus Nordafrika, Centralasien und Japan.

Nouna, melinos, alpherakii, christophi, chrysodona, aurora, ab. chloe, wiskotti waren reichlich angeboten und auch begehrt.

Nymphalidae war auch in großer Anzahl vertreten. Sehr schön waren Apat. schrenkii, Arg. nerippe, Pandora v. seitzi u. a.

Zahlreich war auch Lycaenidae in feinen Stücken umgesetzt. Cig. siphax u. seine Varietäten sehr schön.

Preise fast 1/3 Staudinger, bei teueren Tieren sogar darunter.

Sphingidae in Quantität u. Qualität hervorragend; dissimilis, v. austauti, ab. staudingeri, hippophaes, bienerti, zygophylli, tithymali, mauretanica, dahlii, nicaea, syriaca u. a. belebten den Umsatz ungemein.

Preise ca. auch 1/3 Staudinger; gegen 1910 also durchweg sinkend.

Eine Augenweide für Kenner boten von Notodontidae Cerura verbasci, von Lymantriidae Lym. atlantica und Lap. v. phoenissa, von Lasiocampidae Lamb. staudingeri, von Lemoniidae Agl. tau ab. melaina in herrlichen, reinen Stücken. Ueberhaupt waren die Spinner reichlich vertreten und fanden namentlich in den sog. Seitenspinnern flotten Umsatz. Mit wenigen Ausnahmen großer Seltenheiten gingen sie durchweg mit 1/3 Staudinger ab.

Noctuidae, mit Ausnahme von Plusia und Catocala, war mäßig vertreten.

Hervorzuheben sind: Ap. testacea, v. gueneii, Cel. amathusia, Met. khalildja, Car. rebeli. Wunderbar schön und in großer Anzahl waren Catocala electra und dilecta v. Povelli vorhanden.

Geschäft lebhaft; Preise 1/3 Staudinger und darunter.

Geometridae ist wieder Stiefkind geblieben. Sehr schön waren Lar. autumnaria ab. schultzi und Gon. bidentata ab. nigra. Umsatz beschränkte sich mehr auf Tausch.

Reich war die farbenprächtige Arctiidae vertreten. Phrag. breveti, herrlich gezogene flavia, fasciata, dejeanii, matronula, Axiop. maura, dominula in allen Varietäten z. T. in ganzen Serien belebten das Geschäft ungemein.

Auch hier hatte sich 1/3 Staudinger als Normalpreis befestigt; ebenso bei reichlichem Angebot und Umsatz Zygaenidae (tamara, truchmena etc.)

Cossidae war gar nicht angeboten.

Hervorzuheben ist nach Hep. humuli ab. hethlandica.

Bei Exoten überstieg das Angebot die Nachfrage. Nur bei den großen Spinnern war das Geschäft lebhaft.

Preise 1/3 Staudinger und darunter.

Arthur Vogt.

Börsenbericht aus Hamburg.

Am 12. November hielt der Entomologische Verein für Hamburg-Altona seine diesjährige Kauf- und Tauschbörse ab. Der Besuch war recht gut und der Umsatz beträchtlich. Gekauft und getauscht wurde von 10 Uhr morgens bis gegen 4 Uhr nachmittags.

Am größten war das Angebot in Noctuen, speziell unserer heimischen Fauna mit ihren interessanten, melanistischen Formen. Von der hochseltenen Agrotis lidia lag eine ganze Kollektion in gezogenen, herrlichen Exemplaren vor, die zu Mk. 30.— für das Paar willige Abnehmer fanden. Aber auch andere Raritäten unseres Gebiets wie Hadena scolopacina ab. hammoniensis, Senta maritima ab. bipunctata und ab. wismariensis, vor allem aber Cymatophora or. ab. albingensis waren recht begehrt und wurden größtenteils geräumt.

Von Arctiiden waren besonders die gelben Formen italica, persona, donna und domina in gezogenen, prächtigen Stücken sehr zahlreich vertreten, sie blieben aber hinter der Nachfrage zurück.

Weniger vertreten waren Geometriden und Kleinschmetterlinge.

Von auswärts war die Börse mit Kollektionen aus Lappland, Südrußland, Persien, Turkestan und dem Amurgebiet beschickt. Eine Anzahl sehr wertvoller, melanistischer Falter aus England mit Ennomos autumnaria ab. schultzi, Hemerophila abruptaria, Hematurga atomaria (beide Arten ganz dunkel), Gonodontis bidentata ab. nigra und Mamestra nebulosa ab. thompsoni hatte Herr Franz Philipps aus Cöln (Rhein) ausgestellt.

Mäßig war der Umsatz in Exoten, wiewohl auch diese in herrlichen Exemplaren, besonders aus dem indo-australischen Faunengebiet vertreten waren. Unverkäuflich blieb eine Ausbeute von 5 000 Stück Tütenfaltern aus Peru.

Auf Wiedersehen im nächsten Jahre! H.

Kleine Mitteilungen.

Arbeitsleistung einer Ameise. Als ich mich während meines Sommeraufenthaltes an der Nordsee eines Tages auf einer kleinen Exkursion befand, wurde ich plötzlich durch einen mir eigentümlichen Anblick einen Moment an eine Stelle im Walde festgebannt. Ich suchte gerade den Waldboden ab, als ich einen rechten Vorderflügel einer A. pronuba sich in geheimnisvoller Weise langsam aber stetig vorwärts bewegen sah. Im ersten Momente glaubte ich der Falter hätte die übrigen 3 Flügel verloren und laufe im Todeskampfe vorwärts. Aber das Rätsel löste sich bald: eine winzige Ameise hatte den pronuba Flügel an der Wurzel gefaßt und trug ihn siegesgewiß aber mit großer Mühe nach Hause.

Joh. Gennerich.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher

No. 37. | Frankfurt a. M., 9. Dezember 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Die Raupe des Hybriden Saturnia ♂ × atlantica ♀. Von Reinhold Wünsche, Neugersdorf, Sa. — Häufiges Auftreten von Apatura iris L. und ilia ab. clytie, Schiff. im Jahre 1911. Von Otto Schindler, Wien. — Laubfrösche am Köder. Von H. Raebel, Zabrze (O.-Schl.). — Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten. Von J. Hafner, Laibach. Fortsetzung. — Kleine Mitteilungen.

Die Raupe des Hybriden Saturnia ♂ × atlantica ♂.

Von *Reinhold Wünsche*, Neugersdorf (Sa.).

Am 1. Juni d. J. erhielt ich von Herrn Adalbert Ebner in Augsburg 1 Dtzd. (13) Eier der Kreuzung Sat. pyri ♂ × atlantica ♀. In Form und Größe unterscheiden sich dieselben in nichts von atlantica Eiern.

Die ersten Räupchen — 8 Stück — schlüpften am 8. Juni früh, das neunte am nächsten Morgen. Die übrigen Eier ergaben keine Räupchen.

Die Räupchen sind schwarz, rötlichbraun behaart, die Warzen grau. Im ganzen Aussehen ähneln sie sehr den Räupchen von pyri, doch sind sie etwas kleiner und dunkler als diese.

Am 14. Juni häuten sich die ersten 6 Räupchen zum 1. Male. Die Farbe ist nun grünlichweiß. Die Warzen sind gelb. Kopf, Bauch und Füße sind schwarz. Auf dem Rücken befinden sich auf jedem Segment zwei, an den Seiten auf jedem Segment ein schwarzer Punkt. Die Haare sind kurz und gelblich.

Am 18., 19. und 20. Juni erfolgte die 2. Häutung. Die Farbe ist jetzt hellgrün, Kopf nnd Bauchfüße sind grün, die Warzen gelb, vorn, an den Seiten und hinten mit langen, schwarzen Kolbenhaaren besetzt. Der Bauch ist schwarz, der Kopf an den Seiten mit schwarzem, dreieckigem Fleck gezeichnet. Der Nachschieber einiger Raupen ist mit schwarzem Fleck verziert. Auf dem Rücken stehen auf jedem Segment je einer oder zwei kleine, schwarze Pünktchen. Die Stigmen sind schwarz, die Stigmatale ist blaßgelb.

Am 22., 23. und 24. Juni dritte Häutung. Länge 27 mm. Farbe hellgrün, Warzen an der Basis gelblich an den Spitzen blaßlila, Kopf hellgrün, seitlich und unten mit 4 kleinen, schwarzen Fleckchen gezeichnet. Luftlöcher und Füße schwarz umsäumt, zwischen den Brustfüßen schwarz, Seitenlinie schwefelgelb.

Nach der am 28., 29. und 30. Juni überstandenen 4. (letzten) Häutung beträgt die Länge 42—45 mm, die Farbe ist wie vorher — hellgrün —, die Seitenlinie schwefelgelb, seitlich am Kopfe befindet sich ein kleiner, schwarzer Punkt. Die Warzen sind gelb, an den Spitzen hellblau, die Brustfüße fleischfarben, die Bauchfüße grün, schwarz umsäumt. Nachschieber und Afterklappe sind wachsfarben, gelb gerandet, die Stigmen blaßrosa.

Am 7. Juni ist die erste Raupe erwachsen, ihre Länge beträgt 90 mm, sie verfärbt sich rotbraun und beginnt zu spinnen. Bis zum 14. Juli sind alle 9 Raupen eingesponnen.

Die Cocons sind anfangs weiß, verfärben sich jedoch später hellbraun (ein Cocon ist dunkelbraun) sind denen von Sat. pyri sehr ähnlich, doch haben sie eine festere Struktur als diese. In der Größe gleichen sie kräftigen atlantica-Cocons.

Als Futter wurde anfangs Esche, Pflaume und Pfirsich angenommen. Nach der 1. Häutung wurde Esche bevorzugt, darum ließ ich Pflaume und Pfirsich weg. Bei dieser Fütterung gediehen die Raupen vorzüglich. Ich betrieb die Zucht in Gläsern, das Futter stellte ich in Wasserfläschchen. Wie aus Vorstehendem ersichtlich ist, gelangten von den 9 geschlüpften Räupchen alle zur Verpuppung.

Das kürzeste Raupenstadium betrug 29, das längste 35 Tage (bis zum Einspinnen). In der Farbe gleichen die Raupen von der 1. Häutung ab den atlantica-Raupen, doch die Warzen und die Kolbenhaare erinnerten mehr an die Abstammung von pyri. Von dem den erwachsenen pyri-Raupen eigentümlichen, knisternden Tone habe ich bei den Raupen dieser Kreuzug trotz wiederholter, willkürlich verursachter Störung nichts wahrnehmen können.

Mit Spannung sehe ich dem Schlüpfen dieses neuen Hybriden entgegen, das hoffentlich im Frühjahre des nächsten Jahres erfolgt.

Häufiges Auftreten von Apatura iris L und ilia ab. clytie, Schiff. im Jahre 1911.

Von *Otto Schindler*, Wien.

Vor Allem hebe ich hervor, daß die Bemerkung in den Handbüchern: „In nassen Jahren häufig" dahin zu ändern ist, daß sich in solchen (1910) die Raupen gut entwickeln, um im nächsten Jahre als Falter häufig aufzutreten. Nachstehend ein Beweis: „Am 29. Juni 1911 unternahm ich mit mehreren Sammlern einen Ausflug in den Rohrwald bei Spillern (Umgebung von Wien). Wir kamen daselbst

nach 8 Uhr früh an und obwohl noch Stillleben in der Insektenwelt herrschte, so war es doch ein gutes Zeichen für uns, daß gleich am Saume des Waldes ein still sitzendes „iris ♂“ von einem Sammler erbeutet wurde.

Nachdem in der bekannten „Waldschenke“ ein Imbiß eingenommen wurde, teilten wir uns in zwei Partien, um Nachmittags wieder zusammenzutreffen. Es war ein prachtvoller heißer Tag!

Ueber alles Erwarten saßen bei jeder Pfütze oder an Exkrementen iris und clytie — seltener ilia in solchen Mengen, daß man oft auf einen Schlag 8—12 Stück unter das Netz bringen konnte, was jedoch meistens nicht geschieht, da bekanntlich diese Arten leicht beschädigt werden können und daher der Einzelfang der beste ist.

Besonders „clytie“ saß so dicht beisammen, daß es ein interessanter Anblick war. Beim sogenannten „Karnbrunner Brückl“ zählte ich auf einer feuchten Stelle wohl nahezu an 150 Stück; natürlich fehlten auch die wohlbekannten Vanessaarten, dann Polygonia c. album L. und einige Arten Melitiaea u. Argynnis nicht, auch Limenitis sibylla L. war nicht gerade selten, kurz, was den vorhergehenden Jahren mangelte, trat heuer in großer Anzahl auf.

Die ab. jole Schiff. wurde nur in einem Uebergangsstücke gefangen. Am 22. Iuli erbeutete ich im Anningergebiet (Mödling) noch zwei sehr gut erhaltene iris ♂♂.“.

Laubfrösche am Köder.

Von *H. Raebel*, Zabrze (O.-Sch.).

Die Beobachtung des Herrn Hoffmann in Winzenberg bei Koppitz, daß Laubfrösche den Köder besuchen, habe ich ebenfalls gemacht. Ein befreundeter Sammler Herr fürstl. Obergärtner Parusel in Alt-Tarnowitz, der die Köderei ständig betreibt, beobachtete einen Laubfrosch durch mehrere Jahre auf einem alten Apfelbaum, wie er fleißig dem Insektenfang oblag. Derselbe ließ sich durch nichts verscheuchen, auch wenn man ihn 50 Meter wegtrug; am nächsten Abend saß er wieder stillvergnügt auf seiner alten Stelle einer Gabelung des Stammes. Der Laubfrosch war mit der Zeit so zutraulich geworden, daß er Falter, die man ihm reichte, mit Seelenruhe verzehrte. Ich selbst beobachtete denselben bei meinen öfteren Besuchen auf seinem luftigen Sitz. Mit der Zeit wuchs derselbe zu einem Riesenexemplar und war in letzter Zeit von fahlgrüner Farbe.

In diesem Jahre sah ich ebenfalls einen Laubfrosch von mittlerer Größe auf einem Aste des Baumes, an welchem ich köderte, ebenso an anderer Stelle gewöhnliche Frösche, die am Stamm heraufkrochen, um auf Falter Jagd zu machen. Daß selbst Raupen an den Köder gehen, beobachtete ich vorigen Sommer. Eine Pseud. lunaris - Raupe, welche am Stamm hinaufkroch, kam an den Köder und trank einen großen Tropfen vollständig weg.

Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten.

Von *J. Hafner*, Laibach.

(Fortsetzung).

29. Anophia leucomelas L.

Beide Werke geben Juni, Juli an.

Bei Wippach und bei Görz vom Juni bis in den Oktober. Die Hauptflugzeit fällt in den August.

30. Catocala electa Bkh.

Bei uns vom Juli bis September, während die beiden Werke Juli, Anfang August angeben.

31. Zanclognatha tarsicristalis HS.

Nach Spuler im Mai, Juni und Ende Juli, August; nach Berge-Rebel von Mai bis August.

Bei Wippach in Krain von Ende Juni bis Anfang August.

32. Hypena antignalis Hb.

Nach Spuler im Juni.

Tatsächlich ist die Art noch im Juli und vereinzelt noch im August zu finden.

33. Orectis proboscidata HS.

Beide Werke geben Juli und August an.

Der Falter ist jedoch schon Anfang Juni zu finden.

34. Acidalia pygmaearia Hb.

Nach Spuler nur im August.

Die Art fliegt jedoch in zwei Generationen: von Mitte Mai bis Mitte Juni und wieder im August, Anfang September.

35. Acidalia trilineata Sc.

Beide Werke sprechen von zwei Generationen.

Bei uns in Krain habe ich nur eine Generation beobachtet: vom letzten Junidrittel bis nach Mitte Juli.

36. Acidalia dimidiata Hufn.

Bei Wippach in Krain eine teilweise zweite Generation im August (die erste im Juni).

37. Acidalia politata Hb.

Nach Spuler im Mai, nach Berge-Rebel im Juli.

Bei Wippach und bei Görz fliegt die Art vom letzten Junidrittel bis Mitte Juli. (v. (ab.) abmarginata Bhtsch.).

38. Acidalia filicata Hb.

Nach Spuler im Juni, Juli; nach Berge-Rebel im Juni und September.

Bei Wippach und bei Görz ist der Falter von Mitte Mai bis Mitte Juni und in der zweiten Augusthälfte zu finden.

39. Acidalia immorata L.

Nach Spuler „von Ende Mai bis August, ob in 2 Generationen?“; nach Berge-Rebel von Juni bis August.

Bei uns vom zweiten Maidrittel bis Anfang Juni und wieder Ende Juli, August.

40. Acidalia incanata L.

Bei Wippach bestimmt, sonst in Krain wahrscheinlich in zwei Generationen.

41. Acidalia submutata Tr.

Nach Spuler Ende Mai und Ende August, Anfang September.

Bei Wippach und bei Görz von Anfang Juni bis Anfang Juli und von Anfang August bis Anfang September.

42. Acidalia strigaria Hb.

Nach Spuler im Juni, Juli; nach Berge-Rebel im Mai und wieder im August oder nur in einer langausgedehnten Generation.

In Krain und bei Görz fliegt die Art im Juni und wieder im August.

43. Acidalia imitaria Hb.

Nach Spuler von März, April ab in mehreren Generationen; nach Berge-Rebel im Mai und Juli, August.

Bei Wippach und bei Görz erscheint der Spanner im letzten Maidrittel und fliegt bis Ende Juni, die zweite Generation im August, Anfang September.

44. Codonia[2]) (Ephyra) **albiocellaria** Hb.

Bei Wippach in Krain fliegt diese Art in drei Generationen: vom zweiten Maidrittel bis Anfang Juni, im Juli und im September. Die II. und III. Generation gehören der Form **therinata** Bastelb. an.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Lyonetia clerkella L. In einem Artikel der Kölnischen Volkszeitung wird von rostfarbenen Linien, die sich auf unzähligen Blättern der Kirschbäume im Emslande finden und sich in den verschiedensten Schlangenwindungen über das grüne Blatt hinziehen, berichtet. Auch in anderen Gegenden traten diese „Schlangen" massenhaft auf und machten von sich reden. Dr. Spieckermann von der Landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster i. W. hat diese Gebilde einer Untersuchung unterworfen und gibt dafür in einer Nummer der landwirtschaftlichen Zeitung für Westfalen und Lippe folgende Erklärung. Die „Schlangen" sind nichts weiter als die Fraßgänge kleiner Raupen, die zu einem Schmetterlinge, dem Obstlaubminierer (Lyonetia clerkella L.) gehören, der seine Eier an die Knospen der Obstbäume schon im Herbst legt. Sobald die Blätter sich entwickeln, schlüpfen auch die Raupen aus, bohren sich in der Nähe der Mittelrippe in das Blattfleisch und fressen nun einen von der Rippe sich zunächst abwendenden, dann sich ihr wieder zuwendenden Gang in das Blatt, an dessen Ende in der Nähe der Mittelrippe sie sich verpuppen. Zu diesem Zwecke bohrt sich die Raupe hier wieder heraus und spinnt sich ein kleines, dichtes Gespinnst, in dem die Verpuppung erfolgt. Nach 14 Tagen entschlüpft der Schmetterling, legt seine Eier wieder an die Blätter der Futterpflanze und es entsteht eine zweite Raupengeneration, die abermals bis zum Schmetterling führt, der nunmehr im Herbst seine Eier an die Knospen ablegt. Die Minierraupen sind alljährlich zu finden. Wenn in diesem Jahre die Erscheinung besonders häufig ist und daher eher beachtet wird als sonst, so hat dies seinen Grund darin, daß das andauernd trockene Sommerwetter die Entwickelung der zweiten Generation des Schmetterlings besonders begünstigt hat, genau so, wie andere Insektengruppen in diesem Sommer teils sehr stark hervor-, teils gegen sonst auffällig zurücktreten. Das ist die einfache Entstehung der auffälligen Erscheinung.

Eine sehr schöne Abbildung für diese Erscheinung befindet sich im „Spuler" — Die Schmetterlinge Europas —, Bd. II pag. 422, auf die wir unsere Leser aufmerksam machen.

Die Red.

Hornissennest. Aus Uebersee im Wendelsteingebiet (bei Rosenheim, Oberbayern) wird uns gemeldet: Beim Hinterwirt dahier ist gegenwärtig ein Hornissennest in der Größe eines Bienenkorbes zu sehen. Der Nestbau dieser gefährlichen Tiere ist äußerst interessant und sind auch dem Ausschlüpfen nahe Tiere zu sehen. Das Nest war am Dache des Bühlmannanwesens dahier.

Beziehungen der Tiere zu einander und zur Pflanzenwelt. Von K. Kraepelin. Ein kaleidoskopartiges Gemälde rollt sich vor uns auf. Unendlich mannigfaltig sind die Beziehungen zwischen Tierspezien untereinander und zu den Pflanzen. Wüßten wir nicht, daß alles nur das Resultat der bitteren Notwendigkeit ist, daß alles, was sich im Kampfe ums Dasein nicht anzupassen vermochte, dem unvermeidlichen Untergange verfallen ist, daß alles nur so, wie es ist, sein und bestehen kann, und die heutigen Erscheinungsformen die einzige Erscheinungsmöglichkeit bilden, müßten wir unser menschliches Urteil und Empfinden auch auf Tier- und Pflanzenwelt übertragen. Wir würden ihr die menschlichen Eigenschaften und Affekte andichten, Liebe, Haß und Eifersucht, voraussehende Mutterfürsorge und Kindesundankbarkeit, soziales Empfinden und feige Hinterlist, niederträchtigen Verrat und heroische Selbstaufopferung.

Erst in den letzten Jahrzehnten hat die Biologie erkannt, in wie verwickelt wechselseitigen Beziehungen die Organismen zu einander stehen, ja auf einander angewiesen sind. Nicht nur verwerten die einen Organismen die anderen Organismen als Nahrungsquelle, um selbst dann das gleiche Schicksal zu erleiden; auch zum Schutz vor äußeren Feinden, zum Zwecke der Fortpflanzung und Brutpflege haben sich die verschiedensten Tiere und Pflanzen einander angepaßt. Oft ist es schwer zu sagen, wer schließlich den Vorteil erwirbt, der Fressende oder der Gefressene, beispielsweise wird die Vogelbeere nur durch Vögel weiter verbreitet, die die Beeren fressen, die Samenkörner aber wieder von sich geben. Die Anpassung geht sogar so weit, daß im Interesse der Forterhaltung der Art das Individuum in vielen Fällen aufgeopfert wird. Parasitismus und Symbiose sind in den verschiedensten Formen ausgebildet. Zum Erreichen ihrer Zwecke (Schutz und Kampf, Ernährung und Fortpflanzung, geschlechtliche Anlockung und Fürsorge für die junge Brut) wurden die merkwürdigsten Eigenheiten und Fähigkeiten ausgebildet, die Zweckmäßigkeit oft auf großen Umwegen erreicht, aber andere, schwierig erscheinende Probleme oft auf die einfachste Art gelöst. Gewisse Tierspezien bilden sogar wirkliche geordnete Staatswesen aus, mit bis ins kleinste gehender Arbeitsteilung, solche Staatswesen schließen sogar gewissermaßen Verträge ab mit anderen Staatswesen oder Tierspezien, mit genauer Festsetzung der gegenseitigen Rechte und Pflichten. — Es würde zu weit führen, Einzelheiten hier wieder zu geben, Kraepelin versteht es, durch übersichtliche Anordnung und klaren Stil den reichen Inhalt des Buches leicht verständlich zu machen. Das überaus bunte und geradezu spannende Material hält das Interesse des Lesers bis zur letzten Seite gefangen.

Bekämpfung der Bienenseuche. Wie Berliner Blätter berichten ist beabsichtigt, den nunmehr fertiggestellten Gesetzentwurf, der die Bekämpfung der Bienenseuchen auf reichsgesetzlichem Wege regeln soll, in nächster Zeit zu veröffentlichen, damit die Interessenten zu seinem Inhalt Stellung nehmen können. Der Entwurf kommt den Wünschen der deut-

schen Bienenzüchter nach Aufstellung gesetzlicher Bestimmungen möglichst entgegen. Es handelt sich in erster Linie um Maßnahmen gegen die Faulbrut, durch die die deutsche Bienenzucht stark geschädigt wird. Auf Grund der Ergebnisse, zu denen die Kaiserliche Biologische Anstalt für Land- und Forstwirtschaft und die Königliche Anstalt für Bienenzucht in Erlangen nach eingehender Beschäftigung mit der Faulbrutfrage gelangten, sind die entsprechenden Bestimmungen erlassen worden. Die Einführung einer Anzeigepflicht, die die Bienenseuchen feststellen soll, ist zu erwarten, und ebenso ein gesetzlicher Zwang zur Vernichtung der Faulbrut. Auch dürften Einrichtungen geschaffen werden, die eine Entschädigung der Bienenzüchter, deren Völker wegen Faulbrut oder Verbreitung der Faulbrut vernichtet werden müssen, ermöglichen. Die gesetzlichen Maßnahmen werden voraussichtlich dem Imkerstande eine wesentliche Unterstützung bieten können. Nach der letzten Viehzählung waren im Deutschen Reiche $2^1/_2$ Millionen Bienenstöcke vorhanden, von denen auf Preußen $1^1/_2$ Millionen kommen. Berechnet man jeden Bienenstock mit 20 Mark, so würde in Deutschland ein Betrag von 50 Millionen in solchen Werten angelegt sein. Die Erträge aus der Bienenzucht im Deutschen Reich sind auf rund 50 Millionen zu berechnen. Infolge ungünstigen Wetters und mangelnder Bienenweide ist die Zahl der Bienenzüchter in der letzten Zeit bedauerlicherweise stark zurückgegangen. Der Bienenwirtschaftliche Zentralverein in Hannover verlor z. B. in einem Jahre 340 Mitglieder, und es gibt Dörfer, die jetzt überhaupt keinen Bienenstock mehr besitzen, während früher in ihnen jeder Hof Bienenstände aufwies. In den preußischen Etat werden voraussichtlich verstärkte Mittel zur Hebung der Bienenzucht eingestellt werden können.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins E.V.

Eingegangene Antworten.

Frage 55. Enthält die Flüssigkeit, die frischgeschlüpfte Falter abgeben, irgendwelche zur Fortpflanzung der Schmetterlinge nötige Bestandteile und sind Schmetterlinge, die diese Flüssigkeit abgegeben haben zu einer Copula noch ebenso geeignet, wie solche, die die Flüssigkeit noch enthalten?

Antwort: Herr C. Krähe in Genthin beantwortet auf Grund seiner Beobachtungen den ersten Absatz mit „nein", den zweiten mit „ja" und fährt fort: Ich fand in der Freiheit schon sehr oft copula von E. versicolora; nach Berührung gingen die Falter meist gleich auseinander und gab das ♀ betr. Flüssigkeit ab. Die Eier waren stets befruchtet. Auch beobachtete ich in der Gefangenschaft bei L. quercus und bei S. pavonia, daß die ♀♀ den schmutzig-gelben Saft vor der Copula absonderten ohne, daß irgend ein Nachteil für die Befruchtung der Eier erkennbar war. Ich halte aus diesen Tatsachen diese Flüssigkeit nicht für einen für die Copula wichtigen Bestandteil und dies umsoweniger weil die wässrig schmutzige Flüssigkeit getrocknet, einen kleinen lockeren Fleck wie in Wasser geschlämmte Erdfarbe hinterläßt, während eine zum Samen gehörende Flüssigkeit zweifellos klebrig und aufgetrocknet sehr hart wäre.

In der Tat sind die Beobachtungen des Herrn C. Krähe vollkommen richtig: Der sogenannte „Puppensaft" hat mit den zur Fortpflanzung nötigen Stoffen nicht das Geringste zu tun, er enthält lediglich Verdauungsprodukte, die sich vom Raupenzustande her noch über Puppe zum Imago erhalten haben und die in gleicher Weise vom ♂ wie vom ♀ abgesondert werden. Spuler sagt in der Einleitung seiner „Schmetterlinge Europas" pag. L XX „Nachdem die Imago" — in vorher beschriebener Weise — „ihre Entwicklung beendet hat, entleert sie die im Enddarm angehäuften Stoffwechselprodukte, mit denen Reste der von der Raupe aufgenommenen Stoffe (nach L. Sitowsky) vermischt sein können, den oft bunt gefärbten „Harn", wissenschaftlich wird dieser Saft als „meconium" bezeichnet.

Dr. N.

Frage 56. Ist die Rückkreuzung des Hybriden populi ♂ × occellata ♀ mit den Stammarten, die Standfuß (Handbuch II, Aufl. 55) vorschlägt, schon versucht worden? Wie sehen diese Tiere aus?

Antwort: Herr Dr. Denso, Dresden-Helleraу war so liebenswürdig sich hierzu wie folgt zu äußern: Standfuß empfiehlt im Handbuch die Rückkreuzung ocellata ♂ × populi ♀ = hybr. hybridus und den Stammarten. Er ist wohl auch der Einzige, dem diese Rückkreuzungen: hybr. hybridus ♂ × populi ♀ und hybr. hybridus ♂ × ocellata ♀ glückte. Nur in einem ganz kleinen Prozentsatz der Eier entwickelten sich Embryonen, jedoch vermochte keine Raupe das Ei zu verlassen. Von der Kreuzung populi ♂ × ocellata ♀ = hybr. rothschildi Stdfs. sind bis jetzt nur *2* sexuell atypische Exemplare von Standfuß gezogen worden (Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 1903 X p. 435 u. 1907 XI. p. 248—249). Die im Handbuch p. 35 besprochenen populi ♂ × ocellata ♀ waren keine Hybriden.

Frage 57. Sind die Hybriden Sm. var. atlanticus und populi schon bekannt und wie verhält es sich mit dem Augenfleck?

Antwort: Herr Dr. Denso hatte die Güte hierauf zu antworten: Bekannt ist atlanticus ♂ × populi ♀ = hybr. Fringsi, Stdfs. (Bull. Soc. Entom. de France, 1901 p. 87—88). Betreffs der Augenzeichnung gibt Standfuß an (Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 1907 XI. p. 248), daß sie in der Mitte steht zwischen den reciproken Hybriden hybridus und rothschildi einerseits und ocellata × austauti = hybr. operosa, Stdfs. und austauti × ocellata = hybr. varians, Stdfs. andererseits. Aber diese morphologischen Charaktere schwanken nicht nur unter Geschwistern, sondern noch stärker von Brut zu Brut. Analog verhält es sich mit der sogenannten „Trutzstellung".

Bei einem Exemplare des hybr. fringsi aus meiner Sammlung, das ich Herrn Prof. Standfuß verdanke, bestehen die Augenflecke aus einem bläulichen unregelmäßig begrenzten Fleck, der sich in einem großen dunkelschwarzgrauen Hofe befindet. Basal davon tritt die rotbraune von populi herrührende Färbung auf.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 38. | Frankfurt a. M., 16. Dezember 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Eine neue Schwärmerkreuzung. Von Carl Pernold, Wien. — Polyommatus virgaureae L. ♂ mit ♀ Duftapparat? Von Tr. Locher. — Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten. Von J. Hafner, Laibach. — Aus der Praxis. — Kataloge. — Kleine Mitteilungen.

Eine neue Schwärmerkreuzung.

Deil. vespertilio Esp. ♂ × D. galii Rott. ♀ = hybr. kramlingeri Pernold.

Von *Carl Pernold*, Wien.

Es ist mir heuer gelungen, die Kreuzung von D. vesperitlio Esp. ♂ mit D. galii Rott. ♀ bis zum Falter zu ziehen. Von den 5 männlichen Puppen, welche ich erhielt, schlüpften 4 wohlausgebildete Falter, während 5 weibliche Puppen noch liegen.

Das ♂ dieses Hybriden kennzeichnet sich durch eine dunkle Färbung der Vorderflügel, welche auf das Muttertier hinweist, doch ist die bei galii lichtgelbe Färbung der Mittelbinde durch dunklere, mit bläulichem Anfluge versehene Bestäubung ersetzt,

Deil. hybr. kramlingeri Pernold.

so daß nur gegen den Außenrand zu die gelbliche galii-Färbung durchscheint. Es ist somit kein so starker Kontrast zwischen Mittelbinde und Vorderrand, sowie anderseits zwischen ersterer und Außenbinde vorhanden, vielmehr ist der Totaleindruck der Vorderflügel ein düsterer.

Die Hinterflügel zeigen im allgemeinen den galii-Charakter, jedoch ist die carmoisinrote Färbung der Mittelbinde gleichmäßiger verteilt und nur im Innenwinkel in lichteres Rosa übergehend, ähnlich wie bei vespertilio. Die Aufhellung der Mittelbinde gegen den Vorderrand fehlt bei manchen Stücken ganz, bei dem Reste ist sie nur schwach merkbar.

Zwischen der schwarzen Außenbinde und dem weißlichen Hinterflügelsaum schiebt sich bei dem abgebildeten Stücke noch eine schmale olivfarbige Linie ein, welche bei einem zweiten Stücke breiter und rötlich bestäubt erscheint, wobei die schwarze Außenbinde schmäler ist.

Die Fühler sind oben und unten bei 2 Stücken braunschwarz bis auf eine weiße Spitze, bei den übrigen Stücken jedoch ganz weiß.

Der Thorax und die Oberseite des Körpers sind schwärzlich olivgrün, ersterer mit weißer Seitenstrieme, der Hinterleib mit zwei breiten schwarzen Halbbinden, jedoch fehlt die bei galii vorkommende weiße Punktreihe in der Rückenmitte.

Sehr interessant ist die variable Färbung der Flügelunterseiten dieses Hybriden. Das abgebildete Stück zeigt die typische galii-Zeichnung auf der Unterseite aller 4 Flügel, nur sind die Mittelbinden sowohl der Vorder- als Hinterflügel dunkler bestäubt und weniger scharf abgegrenzt.

Ein zweites Stück zeigt jedoch auf der Unterseite der Hinterflügel eine gleichmäßig fleischfarbige, nur im Innenwinkel lichtere Bestäubung, die Vorderflügel sind in der Mittelbinde satt fleischfarbig, im Wurzelfelde, der Außenbinde und Hinterrande mehr stumpf braunrot. Der dunkle keilförmige Mittelfleck der Oberseite bildet auf der Unterseite einen ovalen schwärzlichen Fleck von 4 mm Längenausdehnung. Dagegen ist der stets bei galii vorhandene schwarze Analwinkelfleck der Hinterflügel bei dem Hybriden nur schwach angedeutet.

Ich benenne diesen Hybriden zu Ehren meines Freundes, Herrn Sekretär Franz Kramlinger in Wien, des eifrigen Vorkämpfers für die Organisation der österreichischen Entomologen, mit hybr. kramlingeri m.

Ueber die ersten Stände des hybr. kramlingeri teile ich folgendes mit, wobei ich mir vorbehalte, gegebener Zeit näher darauf zurückzukommen.

Die Kopula fand am 16. Juni a. c. statt, nach 3 Tagen legte das galii ♀ an lebendem Epilobium, welches ich in Töpfen gezogen hatte, 42 Eier ab, welche nach 8 Tagen schlüpften. Die Raupen machten 6 Häutungen durch, waren in den verschiedenen Stadien sehr variabel und zeichneten sich durch hell-

gelbe Augenflecke längs des Körpers aus, ähnelten im übrigen jedoch sehr den galii-Raupen. Das kurze Horn war konisch und braun gefärbt. Nach der letzten Häutung waren die meisten Stücke fast schwarz und zeichnungslos.

Am 20. Juli verpuppte sich die erste Raupe und am 18. August schlüpfte der erste ♂, so daß die Entwicklung vom Ei bis zum Falter 63 Tage in Anspruch nahm.

Polyommatus virgaureae L. ♂ mit ♀ Duftapparat?

Im Juli dieses Jahres beobachtete ich bei Erstfeld (Uri), Schweiz, in einer Höhe von 1200 m ü. M. ein ♂ von Pol. virgaureae, welcher auf der rechten Hälfte rotgolden, auf der linken Hälfte silbern zu sein schien. Dieser war im Fluge, wie auch bei seiner nur kurzen Ruhe, stets von 10—12 ♂♂ von Pol. virgaureae und Lyc. corydon Poda. umschwärmt, welche alle, wie mir schien, eine Copula einzugehen suchten.

Ich glaubte, es mit einem Bastarde, virgaureae × corydon, zu tun zu haben. Endlich nach zweistündiger Jagd konnte ich dessen habhaft werden und da zeigte sich, daß es ein Pol. virgaureae ♂ mit linksseitiger, total albinistischer Färbung war.

Der Bau dieses Falters scheint, äußerlich anzusehen, nichts Weibliches an sich zu haben. Und doch muß etwas sein, das die Masse ♂♂ anlockte. Es ist nicht wohl anzunehmen, daß die verschiedene Färbung den Anflug der ♂♂ bedingte. Denn am folgenden Tage fing ich wieder ein gleiches Stück, welches von keinem anderen ♂ belästigt wurde. Freilich war dieser linksseitig nur partiell albinistisch.

Bei Tieren anderer Gattung, z. B. bei den Vögeln, kommt es vor, daß absonderlich gefärbte Individuen von ihren Kollegen verfolgt werden. Ob es sich bei dem mißfarbigen Pol. virgaureae ebenso verhält, wird schwer zu bestimmen sein. Tr. Locher.

Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten.

Von *J. Hafner*, Laibach.

(Schluß.)

45. Rhodostrophia calabraria Z.

Nach Berge-Rebel im Juni, Juli.

Bei Wippach und bei Görz erscheint der Spanner nach Mitte Mai und fliegt bis ins letzte Junidrittel.

46. Anaitis simpliciata Tr.

Auf dem Krainer Schneeberg wurde diese Art am 15. Juni 1911 bei 1500 m in acht Stücken gefangen. Ein ♀ legte 18 Eier ab; die Räupchen schlüpften am 22. und 23. Juli und nahmen Hypericum perforatum gern an. Vier Räupchen gingen bald beim Futterwechsel verloren. Weitere vier Raupen wuchsen sehr schnell und hatten die vierte Häutung hinter sich, als sich die anderen zehn erst zweimal gehäutet hatten. Am 23. August hatte ich zwei Puppen, am 26. August die dritte Puppe, die vierte Raupe ging vor der Verpuppung ein. Ein Falter schlüpfte am 3. September bei elftägiger Puppenruhe. Die anderen zwei Puppen starben ab; ebenso gingen die übrigen zehn Raupen nach der dritten Häutung in der Zeit vom 5. bis 15. September ein.

Wäre die Zucht gelungen, so hätten vier Stücke eine zweite Generation ergeben, während zehn Raupen überwintert hätten. Ich vermute, daß auch im Freien ein kleiner Prozentsatz eine zweite Generation ergibt; nur entzieht sich diese der Beobachtung, da im Herbst selten Exkursionen ins Gebirge gemacht werden.

Ich erwähne noch, daß der gezogene Falter etwas kleiner ist, als Stücke der ersten Generation (Expans. 30 mm).

47. Larentia viridaria F.

Nach Spuler und Berge-Rebel im Juni, Juli.

In Krain (mit Ausnahme der Gebirgsgegenden) in zwei Generationen: in der zweiten Maihälfte (mitunter schon im ersten Maidrittel) bis Anfang Juli und wieder im August. Diese zweite Generation tritt bald spärlicher, bald in größerer Menge auf. Im Jahre 1911 war sie häufig.

48. Larentia parallelolineata Retz. (vespertaria Bkh.).

Nach Spuler im Juli, August.

Bei uns jedoch erst im September. Im Gebirge bei 800 m jedoch schon Ende August angetroffen.

49. Larentia montanata Bkh.

Nach Spuler im Mai bis Juni.

Ich habe diesen Spanner nie im Mai angetroffen, sondern immer im Juni, in höheren Lagen noch im Juli.

50. Larentia suffumata Hb.

Nach Spuler im April, Mai; nach Berge-Rebel von April bis Juni.

Hier fliegt der Falter, welcher übrigens ziemlich selten ist, erst Ende Mai, Juni.

51. Larentia autumnalis Ström.

Bei uns im Mai, Juni. Eine zweite Generation habe ich nicht beobachtet.

52. Phibalapteryx calligraphata HS.

Nach Spuler im Juli.

Der Falter erscheint jedoch schon Ende Mai und fliegt bis Ende Juni.

53. Abraxas adustata Schiff.

Erscheint hier in erster Generation bereits Mitte April.

54. Numeria capreolaria F.

Nach Spuler im August, nach Berge-Rebel im Juli, August.

In der weiteren Umgebung von Laibach kommt der Spanner in zwei Generationen vor: in der zweiten Maihälfte und wieder im August; im Gebirge allerdings nur Ende Juli, August.

55. Metrocampa margaritata L.

Nach Spuler im Juni, Juli; nach Berge-Rebel im Juni, Juli, bei Zimmerzucht eine unvollständige zweiten Generation Ende August.

Ich habe in Krain einigemale Falter der zweiten Generation (die etwas kleiner sind) im August im Freien gefangen.

56. Crocallis tusciaria Bkh.

Beide Werke geben als Flugzeit den Monat Juli an.

Ich habe den Spanner in Laibach immer Ende September bis ca. Mitte Oktober gefangen und ein Stück aus einer im Sommer gefundenen Raupe am 19. Oktober erhalten. Auch in Görz fand ich ein Exemplar am 22. Oktober.

57. Semiothisa notata L.

Nach Berge-Rebel (Spuler gibt keine Flugzeit an) im Juni und wieder im August.

Bei uns erscheint die erste Generation schon im letzten Aprildrittel.

58. Synopsia sociaria Hb.

Bei Wippach in der zweiten Maihälfte, im Juni und wieder im August, Anfang September.

59. Boarmia selenaria Schiff.

Beide Werke geben Mai und August an.

Hier erscheint die Art schon im letzten Aprildrittel, die zweite Generation schon Mitte Juli, bei Wippach und Görz schon Anfang Juli.

60. Boarmia crepuscularia Schiff.

Diese Art erscheint hier schon Mitte März und ist noch im Mai zu finden; die zweite Generation fliegt im Juli. Ende Oktober schlüpfen einige Stücke (im Freien!) als dritte Generation.

61. Boarmia consonaria Hb.

Nach Spuler und Berge-Rebel im Mai, Juni.

Bei uns von Mitte April bis Mitte Mai.

62. Boarmia punctularia Hb.

Nach Spuler im April und Juli, nach Berge-Rebel Ende März, April und wieder im Juli.

Hier erscheint die Art Mitte April und ist bis Anfang Juni zu finden. Eine zweite Generation habe ich bisher nicht angetroffen.

63. Ematurga atomaria L.

Nach Spuler im April und im August.

Bei uns fliegt der Falter im April, Mai und wieder im Juli, August. Im Gebirge nur eine Generation.

64. Phasiane clathrata L.

Nach Spuler und Berge-Rebel im Mai und August.

Bei uns fliegt der Spanner von Mitte April bis August fast ohne Unterbrechung.

65. Scodiona conspersaria F. v. **raunaria** Frr.

Dieser Spanner kommt bei Wippach und bei Görz in zwei Generationen vor: von Mitte Mai bis Anfang Juli und wieder Ende August, September.

66. Scoria lineata Sc.

Nach Spuler im Juni, Juli.

In Krain Ende Mai bis ins letzte Junidrittel. Bei Görz in der zweiten Maihälfte, Anfang Juni bereits abgeflogen.

67. Nola cicatricalis Tr.

Nach Spuler im Juli.

In Krain und bei Görz im April.

68. Dysauxes punctata F.

Nach Spuler im Mai, nach Berge-Rebel im Juli bis September.

Bei Wippach und im Küstenlande kommt diese Art in zwei Generationen vor: von Anfang Juni bis Anfang Juli und wieder von Mitte August bis Mitte September.

69. Spilosoma menthastri Esp.

Nach Spuler im Mai, Juni, nach Berge-Rebel von Mai bis Juli.

Bei uns von Ende April bis August. Die Art bringt eine partielle zweite Generation hervor.

70. Diacrisia sannio L.

Nach Spuler im Juni und im August.

Bei uns von Mitte Mai bis Mitte Juni und wieder Ende Juli, August.

71. Arctia villica L.

Nach Spuler und Berge-Rebel im Juni, Juli.

Bei uns in der zweiten Maihälfte bis nach Mitte Juni, bei Görz erscheint dieser Bär schon Anfang Mai.

72. Arctia aulica L.

Bei uns erst im Juni; im Mai noch nicht gefunden.

73. Lithosia caniola Hb.

Nach Spuler im Juni, Juli, nach Berge-Rebel im Juli, August.

Bei Wippach und bei Görz in zwei Generationen: Ende Mai bis Anfang Juli und im August bis Oktober.

74. Lithosia unita Hb. v. **palleola** Hb.

Bei Wippach und bei Görz nur im August.

75. Zygaena stoechadis Bkh. v. **dubia** Stgr.

Bei Wippach und bei Görz in zwei Generationen: in der zweiten Maihälfte bis Ende Juni und wieder von Mitte August bis Mitte September.

76. Zygaena filipendulae L. v. **ochsenheimeri** Z.

Wie die vorige.

77. Hepialus lupulinus L.

Bei uns nur in der zweiten Maihälfte.

Es wäre gewiß im Interesse der Wissenschaft, wenn sich die Herren Mitglieder aus verschiedenen Gegenden über die von ihnen gemachten Wahrnehmungen hinsichtlich der Flugzeiten in dieser Zeitschrift äußern wollten. Namentlich die Herren, in deren „Revier" **Anaitis simpliciata** Tr. und **Crocallis tusciaria** Bkh. vorkommt, würden mir einen Gefallen erweisen, wenn sie ihre Beobachtungen hier mitteilen wollten.

Aus der Praxis.

Präparation dickleibiger Falter. Wieviele Sammler von Saturniden und anderen dickleibigen Faltern mögen sich schon darüber geärgert haben, daß die Körper der gespannten Falter wochenlang nicht trocknen wollten, sondern — besonders wenn sie behufs schnellerer Erreichung des Zieles in die Nähe des Ofens kamen — womöglich noch ölig wurden. Diesen Leidensgenossen zu Nutz und Frommen möchte ich folgendes von mir erprobte Verfahren empfehlen:

Ich spanne die Falter auf ein Spannbrett, dessen Rinne ein wenig breiter als der Körper ist und hebe den Leib durch kreuzweise gesteckte Nadeln etwas vom Boden der Rinne ab. Die Flügel werden in ihrer ganzen Breite bis an den Rand der Rinne mit weißem — nicht fettigem — Papier recht straff gespannt und spare man hier nicht an Nadeln. Dann erhitze ich auf einem Ofen in einer Konservenbüchse feinen Silbersand so hoch, daß ein mehrfach zusammengefaltetes Papierband, mit dem ich die Dose anfasse, eben nicht mehr angesengt wird — also sich nicht braun färbt und keinen Rauch entwickelt. Ist dieser Hitzegrad erreicht, lasse ich den Sand über den Körper des Falters rinnen, bis derselbe 4—5 cm hoch bedeckt ist, für die Flügel genügt eine Sandhöhe von 2 cm. Sobald der Sand erkaltet ist — etwa nach 10—15 Minuten, lasse ich ihn ablaufen und wiederhole das Verfahren je nach Bedarf noch vier- bis fünfmal, dann ist der Falter (selbst mylitta ♀ mit

seinem riesigen Körper) reif für den Kasten, sodaß anstatt vieler Wochen nur ca. 2—4 Stunden alles in allem gerechnet zum Trocknen genügen. Die Sandpartikelchen, die sich zwischen den Haaren des Körpers eingenistet haben, lassen sich durch Abblasen, schlimmsten Falls durch leises Abpinseln leicht entfernen. Probatum est! W. Lüthemeyer-Coburg.

Kataloge.

Der Maßstab für die meisten lepidopterologischen Kauf- und Tauschgeschäfte, die Preisliste No. 55 der Firma Dr. O Staudinger & A. Bang-Haas in Blasewitz, ist mit gewohnter Pünktlichkeit in den ersten Dezembertagen erschienen. Die um wenige Seiten vermehrte Liste enthält vielfach niedriger gehaltene Preise als im Vorjahre. Eine besondere Beachtung verdient die dem Verzeichnis beiliegende Ankündigung der Firma, nach der sie in verschiedene wenig oder nicht besuchte Gegenden Sammler gesandt hatte, die recht erfreuliche Ausbeuten bereits erbeutet haben. So liegen aus folgenden palaearktischen Gebieten Raritäten bereits vor bezw. treffen im Laufe des Jahres 1912 ein:

Aus Kagysman an der russisch-armenischen Grenze; aus Tiflis, Elisabethpol und Kuban vom Kaukasus, aus Kleinasien, Syrien.

Ebenso sind die Vorräte von Zentralasien und dem Amurgebiete, sowie Nordafrika und aus Lappland durch neue Zufuhren derart ergänzt, daß meist frische Ware in tadelloser Qualität geliefert werden kann.

Die Firma E. v. Bodemeyer, Berlin W, Lützowstr. 41, versendet ihre Liste No. 9 über palaearkt. Coleopteren, die ebenfalls viele Seltenheiten enthält und frische Eingänge aus Syrien, Turkestan, Japan, China verzeichnet. Die Preise sind ebenfalls etwas niedriger als im Vorjahre gehalten.

Die Firma Dultz & Co., München, Landwehrstr. 6, versendet ihren Antiquariats-Katalog No. 5. Derselbe enthält auf 39 Seiten Literatur aus allen Insektengebieten zu recht mäßigen Preisen.

Kleine Mitteilungen.

Eigentümliche Annäherung der Geschlechter bei Fliegenarten. Die „Umschau" schreibt: Die bekannte Gewohnheit der Schwebefliegen, längere Zeit an derselben Stelle schwebend zu verharren, sucht Pérez zu erklären, daß dies Verhalten im Dienste der Vereinigung der Geschlechter steht. Die schwebenden Fliegen seien immer Männchen.

Beobachtet man eine solche Fliege, so sieht man zuweilen, wie sie plötzlich wie ein Pfeil wegschießt, um nach einiger Zeit zurückzukehren und ihre frühere Haltung wieder einzunehmen. Aus der Richtung, die die Fliege eingeschlagen hat, kann man zuweilen ein leises Summen hören, welches anzeigt, daß dort ein Insekt vorbeigeflogen ist.

Es kommt nun aber vor, daß die Fliege von solchen Flügen nicht zurückkehrt. Herr Pérez kam auf die Vermutung, daß das Männchen in diesen Fällen ein vorüberfliegendes Weibchen treffe und ihm folge. Diese Annäherung ist in ähnlicher Weise bei anderen Fliegenarten schon beobachtet worden. So bei Homalomyia manicata Meig., eine Fliege, die in den Häusern auftritt. Sie ist kleiner als die Stubenfliege und vollführt einzeln oder in Gemeinschaft mit anderen Individuen ihrer Art jene seltsamen Tänze etwa in der Mitte der Zimmer, in einiger Entfernung von der Decke. Diese tanzenden Fliegen sind auch immer Männchen. Läßt man nun in ein Zimmer, wo solche Männchen in Bewegung sind, frisch gefangene Weibchen derselben Art los, so sind nach einiger Zeit alle Tänzer verschwunden; jeder hat seine Gefährtin gefunden.

Diese Fliege findet sich auch häufig in tanzenden Gruppen unter Bäumen im Walde und im Garten, und man kann hier leicht das Zusammenstoßen von Männchen und Weibchen und den Abzug des Paares beobachten.

Gewisse Arten von Bremsen nähern sich ähnlich dem Weibchen, sie jagen zwar nicht den Weibchen nach, sondern erwarten sie sitzend unbeweglich an einer Stelle, um plötzlich loszuschnellen, eine mehr oder weniger lange Schleife zu beschreiben und wieder auf ihren früheren Posten oder in dessen Nachbarschaft zurückzukehren oder wegzubleiben.

Hierzu äußerte sich Curt Nube an gleicher Stelle, indem er ausführt: Gestatten Sie mir, Ihnen meine Beobachtung in bezug auf Ihre Notiz „Eigentümliche Annäherung der Geschlechter bei Fliegenarten" mitzuteilen, die insofern von den Beobachtungen des obigen Artikelschreibers abweicht, als er zum Schluß bemerkt, daß gewisse Bremsenarten sitzend das Weibchen erwarten, während ich beobachtete, daß auch Bremsen genau so in der Luft auf einem Punkt bleibend das Weibchen erwarten wie von den Fliegen beschrieben. — Ich war Anfang Juli d. J. gelegentlich meiner Sommerreise auf dem Herzogstand am Walchensee i. Bayern, morgens kurz nach 5 Uhr, um den Sonnenaufgang zu sehen. Auf der Spitze stehend, bemerkte ich, daß eine große Anzahl Bremsen sich in der Luft befanden, es mögen 25—30 Stück gewesen sein, welche die Luft mit ihrem Gesumme erfüllten. Mich interessierte die Sache sehr, da diese Insekten sonst nur bei großer Wärme im Freien zu finden sind und auf dem Gipfel waren ca. 4° Wärme. Kurz nach Sonnenaufgang kam Bewegung unter die Bremsen. Ich bemerkte, daß alle Bremsen auf ein plötzlich aufgetauchtes größeres Insekt gleicher Art zustürzten und eine mit ihm an eine Stelle niederschoß, die unzugänglich war. Kurze Zeit darauf waren alle Bremsen verschwunden. Anscheinend haben die vielen Männchen das eine Weibchen auf seinem Hochzeitsflug erwartet.

Insektenausstellung. Aus Straßburg wird uns mitgeteilt: Die Entomologische Gesellschaft Atalanta veranstaltete vom 1. bis 4. Dezember d. J. im Gasthaus zum Ritter eine Insektenausstellung. Neben den mit äußerster Sorgfalt angelegten exotischen und paläarktischen Schmetterlingssammlungen wurden auch Biologien und Schautafeln sowie Fang- und Zuchtgeräte gezeigt. Während der Dauer der Ausstellung waren stets Mitglieder der Gesellschaft im Ausstellungslokale anwesend und erteilten den Interessenten über Zucht, Behandlung und Verwendung der Insekten bereitwilligst Auskunft. Es war das erste Mal, daß eine solche Ausstellung in Straßburg zustande kam, und sind wir überzeugt, daß sie von allen Seiten Anerkennung gefunden hat. Ganz besonders möchten wir aber die Eltern darauf hinweisen, daß es sich die Gesellschaft nunmehr zur Aufgabe gestellt hat, auf gemeinsamen Ausflügen die Jugend in diesen Sport unentgeltlich einzuführen, damit das leidliche Hinmorden von Insekten unterbunden und die Liebe zur Natur frühzeitig den jungen Köpfen und Herzen eingepflanzt wird. (Eine sehr glückliche Idee. Die Red.)

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 39. | Frankfurt a. M., 23. Dezember 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Etwas über die Zucht von Agrotis interjecta Hb. Von H. Jammerath, Osnabrück. — Falterausbeute am Lichte eines Sammeljahres in der Stadt Wien. Von Otto Schindler, Wien. — Literatur. — Personalien. — Kataloge. — Auskunftstelle. — Berichtigung.

Etwas über die Zucht von Agrotis interjecta Hb.

Von *H. Jammerath* in Osnabrück.

Wie aus mehreren mir vorliegenden Faunen-Verzeichnissen und auch aus „Spuler" hervorgeht, fehlt Agrotis interjecta Hb. bislang in den meisten deutschen Gebieten, oder ist vielmehr dort noch nicht beobachtet worden, denn ich möchte bezweifeln, daß das Vorkommen dieser Art wirklich so beschränkt ist. Der Falter als solcher ist auch hier in der freien Natur selten zu erlangen, er hält sich am Tage sehr versteckt und kommt außerdem weder an den Köder noch an das Licht. Während meiner hiesigen, über dreißigjährigen Sammeltätigkeit konnte ich den Falter nur dreimal in langjährigen Zwischenräumen erbeuten. Dagegen schlüpften aus den im Frühjahr aus trockenem Laub und im Grase geschöpften Raupen fast regelmäßig, außer verschiedenen anderen Arten, auch immer einige Agrotis interjecta Hb. Es hielt jedoch schwer, festzustellen, aus welcher unter den ziemlich zahlreichen Raupenarten der Falter hervorging. Nach den Beschreibungen in den mir zugängigen Schmetterlingswerken konnten verschiedene Leucanien-Raupen, denen die Interjecta-Raupe in der Färbung und Zeichnung sehr ähnelt (so besonders Leucania impura Hb.), dafür gehalten werden. Auch die noch mangelhafteren Abbildungen ließen mich gründlich im Stich. Erst vor etwa 15 Jahren gelang mir die Feststellung, als ich sämtliche Raupen mit Leucanien-Färbung gesondert sich verpuppen ließ, nachdem ich von jeder einzelnen Art eine genaue Beschreibung genommen hatte.

Die Raupe von Agrotis interjecta Hb. ist hiernach hellstrohfarbig, bräunlich gerieselt, mit drei weißen, bräunlich eingefaßten Rückenlinien und einem mehr oder weniger schwarzen Seitenstreif, nach unten mit breit weißer Begrenzung, welche rötlich ausgefüllt ist. Auf dem Rücken eines jeden Ringes stehen 4 schwarze Punkte, je 2 untereinander schräg gestellt und unter dem Seitenstreif je 1 solcher Punkt. Unterseite heller, nicht braun gerieselt; Kopf weißgrau, auf der Stirn mit 2 breiten, bogigen, schwarzen Streifen. Die Raupe ist aber oft, besonders bei der Winterzucht, viel heller; die weißen und schwarzen Linien, wie auch die bräunliche Rieselung machen sich dann nur schwach bemerkbar.

Von der Zeit ab richtete sich mein ganzes Streben bei dem von mir im Frühjahr eifrig durch Schöpfen betriebenen Raupenfang darauf, möglichst zahlreich die Interjecta-Raupe zu erbeuten. Nach und nach gelang mir dies über Erwarten gut. Ich erhielt oft in der Zeit von Mitte April bis Mitte Mai, der Verpuppungszeit, 20 bis 40 Stück an den verschiedensten Stellen. Ich rupfe zu diesem Zweck das lange, vorjährige, vertrocknete Gras zusammen mit dem frischen und den dazwischen stehenden niedern Kräutern in den Schirm und habe häufig das Vergnügen, an ergiebigen Stellen, als welche ich, aus Erfahrung, besonders der Sonne gut zugängige Chausseegräben ansehe, 12 Interjecta-Raupen und mehr, neben anderen Arten, in wenigen Stunden zu erbeuten. Die Raupe frißt allerdings auch Gras, offenbar lieber aber krautartige niedere Pflanzen, wie Sauerampfer, Löwenzahn, Wegerich, Taubnesseln und Brennesseln, besonders gern auch Traubenkirschen (Prunus padus) und Heckenkirsche (Lonicera xylosteum). Ich halte die erbeuteten Raupen in Einmachgläsern, welche etwa ⅓ mit sandiger Erde, worauf eine dünne Moosschicht lagert, gefüllt sind. Die Verpuppung erfolgt von Mitte Mai ab zwischen dem Moose, oder auf und eben unter der Erde, oft auch zwischen den Blättern der Futterpflanze in einem lockeren Gespinst. Die Puppe ist glänzend rotbraun.

Der Falter erscheint von Ende Juni bis etwa Ende Juli. Vor 2 Jahren, als meine Ausbeute an Interjecta-Raupen etwa 24 Stück betrug, versuchte ich mit 3 ♂♂ und 4 ♀♀ der erhaltenen Falter eine Paarung zu erzielen. Ich setzte dieselben zu diesem Zwecke am 18. Juli in ein großes Einmachglas und befestigte unter der als Verschluß dienenden doppelten Gaze mehrere Wattenstücke, welche ich mit starker Zuckerlösung, der einige Tropfen Apfeläther zugesetzt waren, tränkte. Außerdem versah ich das Glas mit wenigen Blüten, Blättern und Grashalmen, sowie mit weißen, aufrecht stehenden Löschpapierstücken. Die Falter flogen nach Eintritt der Dunkelheit bis spät nachts lebhalt im Glase umher und nahmen eifrig von der ihnen gereichten Zuckerlösung, welche alle 2 bis 3 Tage erneuert wurde. Zu meiner Freude konnte ieh zuerst am 22. Juli 2 Paarungen beobachten, ihnen folgte am 24. Juli abermals eine solche, dann am 27. und zuletzt am 31. Juli, es

müssen demnach mehrere Falter wiederholt sich zusammen gepaart haben.

Am 9. August bemerkte ich die erste Eiablage. Dieselbe geschah meistens in Gelegen, einzelne Reihen dicht nebeneinander, doch auch vielfach in einzelnen Eiern, weniger an Blättern als an den Löschpapierstücken. Das winzig kleine Ei ist kuglig, weißlich, mit dichtstehenden Längsrippen, rötlichbrauner Linie rund um die Mitte und rötlichbraunem Punkt auf der Spitze. Kurz vor dem Schlüpfen färbt sich das Ei bläulichschwarz. (Schluß folgt.)

Falterausbeute eines Sammeljahres am Lichte, in der Stadt Wien.

Von *Otto Schindler*, Wien.

Seit meiner dreijährigen Sammeltätigkeit gehe ich zum erstenmale daran, die Ergebnisse eines Sammlers, welcher im Zentrum der Stadt wohnt, zu veröffentlichen; ich bemerke im vorhinein, daß mir nur wenige Stunden zur Verfügung stehen, um mich meinem leidenschaftlichen Interesse für Entomologie voll und ganz zu widmen.

Ich habe einen dreiviertelstündigen Gang ins Geschäft, welchen ich stets zu Fuß zurücklege, und obwohl ich direkt im Zentrum der Stadt wohne, so habe ich doch stets ein Giftglas und eine kleine Schachtel für vier bis fünf Falter bei mir.

Das Jahr 1911 war für mich gut, da ich besonders in Wien viele Falter, welche neu für mich waren, fand.

Ich habe hauptsächlich mein Augenmerk den „Nacht-Kaffeehäusern" zugewendet, da die elektrischen Bogenlampen bis gegen früh brennen und daher nur da reiche Ausbeute zu gewärtigen ist; leider ist man allzuoft, der Neugierde der Passanten ausgesetzt.

Im Nachstehenden bringe ich meine Liste der von mir am Lichte, im Innern der Stadt Wien, gefangenen Falter:

Acherontia atropos. L. 27. IX. „Fabrik Deckert & Homolka."
Sphinx ligustri. L. 29. V. „Stadtpark"
Deilephila vespertilio. Esp. 3. VIII. 2 ♂. „Kaffee Rathaus."
Deilephila euphorbiae. L. 22. VIII. „Kaffee Ronacher."
„ gallii. Rott. 31. VII. 7 Exempl. „Kaffee Ronacher."
Exaereta ulmi. Schiff. 28. IV. „Alleegasse."
Pheosia tremula. Cl. 17. VII. „Kaffee Ronacher."
Notodonta ziczae. L. 24. VII. „Kaffee Museum."
„ dromedarius. L. 17. V. „Kaffee Oppitz."
Lophopteryx camelina. L. 6. VIII. „Kaffee Garellihof."
Ptilophora plumigera. Esp. 1 ♂. 9. X. „Garnisonsgasse."
Pygaera curtula. L. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
„ anachoreta. F. 24. VII. „ „
„ pigra. Hufn. 24. VII. „ „
Thaumetopoea processionea. L. 30. VII. „Kaffee Rathaus."
Orgyia antiqua. L. August, September bis heute 11. X. erbeutet.
Dasychira pudibunda. L. 31. V. „Stadtpark."
Euproctis chrysorrhoea. L. Im Juli sehr gemein.
„ ab. punctigera. Teich. Unter der Rahmenform nicht selten.
Porthesia similis. Fuessl. 3. VII. „Auerspergstraße."
Stilpnotia salicis. L. 8. VII. „Franz Josefs-Quai." Häufig.
Malacosoma neustria. L. 19. VI. „Lastenstraße."
Gastropacha quercifolia. L. 1. VIII. „Kaffee Ronacher."
Odonestis pruni. L. 24. VII. „Hotel Südbahnhof."
Drepana cuetraria. F. 22. VI. „Kaffee Casa piaola."
Acronicta tridens. Schiff. 3. V. „Lastenstraße."
„ aceris ab. candelisequa. Esp. 6. VI. „Wienstraße."
Acronicta psi. L. 2. VII. „Kaffee Oppitz."
„ rumicis. L. Im August sehr gemein.
„ ab. salicis. Curt. 10. VIII. „Kaffee Beethoven."
Craniophora ligustri. F. 6. VIII. „Kaffee Maximilian."
Agrotis janthina. Esp. 30. VII. „Kaffee Ronacher."
„ fimbria. L. 24. VII. „ „
„ pronnuba. L. Im August sehr gemein.
„ ab. innuba. Tr. Sehr häufig.
„ baja. F. 9. VIII. „Kaffee Ronacher."
Agrotis c-nigrum. L. Die häufigste „Agrotis" im August.
Agrotis plecta. L. Ebenfalls sehr häufig.
„ simulans. Hufn. 9. VI. „Franz Josefs-Quai."
„ signifera. F. 13. VII. „Stadtpark."
„ exlamationis. L. 26. VII. „Kaffee Museum."
„ nigricans. L. 26. VII. „Kaffee Magistrat."
„ ab. rubricans. Esp. 26. VII. „ „
„ tritici v. aquilina. Hb. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
Agrotis obelisca. Hb. 17. VII. „Kaffee Starhemberg."
„ ypsilon. Rott. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
„ segetum Schiff. 20. VII. „ „
„ crassa Hb. 20. VII. „Kaffee Garellihof."
„ vestigialis. Rott. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
Epineuronia popularis. F. 21. VIII. „Kaffee Kaisergarten."
Mamestra leucophaea. View. 25. V. „Franz Josefs-Quai."
Mamestra brassicae. L. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
„ persicariae. L. 24. VII. „ „
„ oleracea L. 14. V. 24. VII. Häufig.
„ aliena. Hb. 18. VII. „Kaffee Ronacher."
„ genistae. Bkh. 26. VII. „ „
„ dissimilis Knoch. 26. VII. „ „
„ ab. confluens. Ev. 26. VII. „ „
„ v. extincta. Stgr. 28. VII. „ „
„ pisi. L. 26. VIII. „Lastenstraße."
„ trifolii. Rott. 26. VI. Häufig.
„ dentina. Esp. 17. VI. „Wienstraße."
„ reticulata. Vill. 31. VII. „Stadtpark."
„ chrysozona. Bkh. 1. VIII. „Kaffee Ronacher."
Dianthoecia compta. F. 3. VII. „Kaffee Beethoven."
„ capsincola. Hb. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
„ cucubali. Fuessl. 26. VII. „ „
„ carpophaga. Bkh. 9. VII. „Neubaugürtel."
Miana strigilis. Cl. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
„ ab. et v. latruncula. 1. VIII. „Kaffee Museum."
„ bicoloria. Vill. 17. VII. „Kaffee Elisabethbrücke."
Miana ab. furuncula. Hb. 28. VII. „Kaffee Casa piaola."
Bryophila fraudatricula. Hb. 13. VII. „Franz Josefs-Quai."
Bryophila perla. F. 19. VII. „Kaffee Zwidleny."
Valeria oleagina. F. 3. V. „Rudolfsplatz."
Apamea testacea. Hb. 14. VIII. „Am Heumarkt."
Celaena matura. Hufn. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
Hadena ochroleuca. Esp. 10. VII. „Stadtpark."
„ sordida. Bkh. 31. V. „Hotel Südbahnhof."
„ monoglypha. Hufn. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
„ lithoxylea. F. 16. VI. „Maria Josefa-Park."
„ secalis. Bjerk. 26. VII. „Kaffee Ronacher."
„ ab. nictitans. Esp. 10. VIII. „Kaffee Westend."
„ ab. leucostigma. Esp. 30. VII. „Kaffee Museum."

(Schluß folgt.)

Literatur.

Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen, von Dr. Ernst Küster, a. o. Professor der Botanik an der Universität in Kiel. Verlag von S. Hirzel, Leipzig, 1911. Preis brosch. M. 16.—, gebd. M. 17.50.

Als fleißiger Botaniker von Jugend an, veranlaßten mich die wunderbaren Gallenformen zur Anlage einer Gallensammlung und ihrer Erzeuger, wodurch ich auch ein ebenso eifriger Entomologe wurde und dieses Spezialgebiet seither unausgesetzt betätige.

Ich habe daher genanntes Werk Seite für Seite mit großem Interesse gelesen und muß gestehen, daß ich in allen Einzelheiten des Werkes vollständig mit dem Herrn Verfasser übereinstimme, der es wohl verstanden hat, den umfangreichen Stoff in würdiger, leicht faßlicher Weise zum abgerundeten Ganzen zu vereinigen, und ich habe ihm oft dafür im Geist die Hand gedrückt. Wenn der Herr Verfasser die Leser beauftragt, für spätere Auflagen Lücken, Kenntnisse, Einzelheiten usw., die für das Werk nützlich sind, mitzuteilen, so möchte ich nur den einen Wunsch äußern, auch die Präparationsmethoden, Anlage solcher Sammlungen und deren sachgemäße systematische und biologische Aufstellung etc. in weitestem Maße zu beschreiben, wohl bewußt, daß dadurch diesem Spezialgebiete und der Wissenschaft immer mehr Freunde zugeführt werden. Wohl wird das Werk dadurch etwas umfangreicher und teurer werden, allein es ist doch für jeden Leser sehr wertvoll, wenn er zugleich alles in allem vereinigt findet, vielleicht ließe es sich für spätere Auflagen ermöglichen die Gallen und ihre Erzeuger in farbigen Tafeln abzubilden, was bei der heutigen großartigen Reproduktionstechnik nicht schwer fallen dürfte. Der Herr Verfasser hat es meisterhaft verstanden, ein Lehrbuch über die Gallen der Pflanzen zu schaffen, und ich bin überzeugt, daß es kein Interessent unbefriedigt aus der Hand legen wird, möge es daher dem Herrn Verfasser beschieden sein, noch recht viele Auflagen zu erleben, in der sicheren Erwartung, daß jede Auflage auch den neuesten Forschungen usw. dienen wird.

Rohrbach bei Landau (Pfalz) im Dezember 1911.

V. Wüst, Kgl. Oekonomierat.

Personalien.

Aus Stuttgart wird uns mitgeteilt, „Herr Johann Voelmle, der Senior der Stuttgarter Entomologen, ist am 6. Dezember verschieden. Besonders in der Zucht von Eulen und Apaturen leistete Voelmle Hervorragendes. „Sein"-fraxini Platz ist jetzt verwaist und das Wiedererwachen der Natur im nächsten Frühjahr wird leider denjenigen nicht mehr auferstehen lassen, der sich im Kampfe ums Dasein in der Natur fortwährend Trost und Erbauung geholt hat. Er ruhe in Frieden!" (A. P., Stuttgart.)

Am 11. ds. verstarb, wie uns aus Coburg gemeldet wird, unser Mitglied Herr Apotheker Hofreiter. Mit ihm hat der Tod einen stillen aber unermüdlichen Mitarbeiter, der speziell auf dem Gebiete der Hybridenzucht schöne Erfolge erzielte, im besten Mannesalter aus unserer Mitte genommen. R. i. p. (W. L., Coburg.)

Kataloge.

Der neueste Katalog des Naturhist. Institut „Kosmos", Berlin, W 30, Speyererstraße 8, ist uns zugegangen. Er offeriert aus den bedeutenden Sternbergschen Sammlungen und aus Neueingängen von Deutsch-Ostafrika, Madagaskar und Panama Coleopteren, hauptsächlich Anthiaden und Lucaniden.

Die Firma Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden, versendet ihre Lepidopterenliste No. XXIII, Dezember 1911/12. Sie enthält nur paläarktische Lepidopteren und weist speziell darauf hin, daß alle angeführten Arten tatsächlich auf Lager vorhanden sind. Der Umfang ist etwa derselbe früherer Listen, die Preise sind bei einzelnen Arten billiger gestellt.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Eingegangene Antworten.

Frage 58: Sind die Entwicklungsstadien von Saturnia atlantica schon beschrieben und ist der Hybride pyri ✕ atlantica schon bekannt.

Antwort: Die Entwicklungsstadien und die Zucht von Saturnia atlantica ist von Große in der Int. Ent. Zeitschrift III, pag. 162 und 166 näher beschrieben, der Hybrid pyri ✕ atlantica ist meines Wissens noch nicht bekannt, doch dürfte derselbe im kommenden Frühjahre nach den Ausführungen, die Reinhold Wünsche über die Raupe dieses Hybriden in unserer Entomol. Zeitschrift XXV. No. 37, pag. 203 veröffentlicht hat, zu erwarten sein. Dr. N.

Frage 60: Kann jemand genaue Auskunft geben über die Zucht von Odezia tibiale?

Antwort: Herr L. Finke in Göttingen, der Spezialist in dieser Zucht ist, hatte die große Liebenswürdigkeit, uns dieselbe eingehendst zu beschreiben. Mangels Platz unter dieser „Rubrik" wird diese Arbeit im wissenschaftlichen Teil der No. 41 zum Abdruck gelangen. Die Red.

Berichtigung.

Bei Durchsicht der vor 14 Tagen erschienenen No. 37 der Entomolog. Zeitschrift haben sich einige bedauerliche Druckfehler eingeschlichen die wir zu verbessern bitten. Die Red.

1. In der Ueberschrift pag. 203 ist hinter dem Gattungsnamen Saturnia der Speciesname „pyri ♂" einzufügen, hinter atlantica ist statt dem Zeichen ♂ das Zeichen ♀ zu setzen.

2. Die Fußnote beim Worte „44. Codonia"[2]) wurde seitens der Druckerei vergessen beizufügen. Sie lautet:

[2]) Bei den Gattungen Codonia Hb., Rhodostrophia Hb., Timandra Dup., Ochodontia Ld., Rhodometra Meyr., Lythria Hb. und sonst bei vielen Spannerarten sind im Spuler überhaupt keine Flugzeiten angegeben.

3. Fehlte zum Titel „Beziehungen der Tiere zueinander und zur Pflanzenwelt" das Zeichen *) und die hierzu gehörige Fußnote lautet:

*) Verlag von B. G. Teubner in Leipzig, 79. Bändchen der Sammlung „Aus Natur und Geisteswelt", Preis M. 1.25.

Verschiedenes.

Als Weihnachtsgeschenk!

5 Insekt.-Biol. all. Ordn. 5 Arten 5 Glaskäst. ℳ 15.—
10 „ „ „ „ 10 „ 10 „ „ 28.—
20 „ „ „ „ 20 „ 20 „ „ 50.—
100 „ „ „ „ 100 „ 100 „ „ 200.—
auch ohne Glaskasten zu demselben Preise abgebend. Alles mit schönen grünen und natürl. Fraßstück. in nur Ia Qualität präp. Für Liste sind 20 ₰ extra einzusenden. **Ia Kreuzspinnen**-Biologien, 1 Stück mit natürl. Netz u. Giftdrüsen etc., zergliedert bei ℳ 3.80, alles inkl. Porto u. Verpack. gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben. 4066

F. Gierth, Görlitz (Schlesien)
Postfach 194.

Dynastes hercules ♂ à Mk. 9.— bis Mk. 14.— gibt ab 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Sehr billig!

Entomolog. u. botanische Literatur

abzugeben gegen **bar** und im Tausch gegen **Briefmarken.** Liste gratis u. franko.
P. Weyer, Elberfeld, Neuenteich 43. 4123

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien:

Microlepidopteren
des **Kronlandes Salzburg**
von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr.
8°, 358 Seiten, Preis Mk. 10.—. 4124
Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs. In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Neue Liste **20 b** gratis und franko.
Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine **Fabrikate** hohen Rabatt. 3831

Für unser Institut suchen wir per 1. April 1912 zur Instandhaltung der zoologischen Lagerbestände einen geeigneten

jüngeren Herrn

in dauernde Stellung. Wir reflektieren für dies. Posten nicht auf einen akadem. gebild. Zoologen, sondern auf eine Persönlichkeit, die neben den erforderl. theoretischen auch genügend prakt. zoologische Kenntnisse besitzt. Bewerber, die mit d. Reparatur von Tierskeletten etc. vertraut sind, also über präparatorische Fähigkeiten verfügen, erhalten den Vorzug. — Meldungen mit Lebenslauf u. Gehaltsansprüchen bald erbeten. 4107

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Instit.

Offeriere

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder schließend, roh ohne Torf und Glas zum Preise von nur Mk. 1.65.
Spannbretter, verstellbar, nur 70 Pfg.
Sämtliche Utensilien billigst. 4103

W. Beckmann
Präparator
Hannover, Cellerstraße 139.

Kaufe gebrauchten

Insektenschrank

möglichst Nußbaum fourniert oder poliert, mit ca. 50 Kästen 42 × 51. Gefl. Offert. an
Alfred Richter, Prokurist
Neusalza-Spremberg i. S. 4036

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Rehgeweihe v. 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Geweihschilder,** runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe

---

Eine

Schmetterlingssammlung,

ca. 1000 Stück mit vielen Exoten in 15 Glaskästen, ist für 200 Kronen zu verkaufen.

Seitz, Palaearkten

90. Lieferung
mit einer Einbanddecke und Mappe für 80 Kronen zu verkaufen. 4146
Karl Ullrich, Neutitschein (Mähren)
Hückelgasse.

Verkaufe

wegen Platzmangel folg. ausgestopfte Tiere: **1 Fuchs** (Vulpes alopex) sehr starkes Tier Mk. 12.—, **1 Auerhahn** (Petrao urogallus) in Balzstellung, wunderschön und sehr groß Mk. 10.—, **1 Birkhahn** (Tetrao tetrix) balzend Mk. 6.—, **1 Mäusebussard** (Buteo buteo) mit Eichhörnchen als Beute, auffliegend Mk. 6.—, **1 Schleiereule** (Strix flammea) Mk. 4.50, **1 Steinkauz** (Athene noctua) Mk. 3.25, **1 Baum- oder Lerchenfalke** (Falco subbuteo) Mk. 3.50, **1 Sperber** (Accipiter nisus) Mk. 3.50, **1 Teichhuhn** (Gallinulla chloropus) Mk. 2.50, **1 Steißfußtaucher** (Colymbus nigricans) Mk. 2.—, **1 Wachholderdrossel** (Turdus pilaris) Mk. 1.80. Sämtliche Sachen sind tadellos erhalten und schön gestopft. Bei Abnahme aller 11 Stücke Mk. 50.—. Porto und Verpackung extra. Ferner:

Eine Briefmarkensammlung

in 2 Albums, von Anfang bis 1905, enthaltend 3000 Marken, meist bessere Marken dabei, nach Katalog von Mk. 150—200. Wert der Sammlung nach Senf Mk. 2300 für den Preis von Mk. 500.—. 4130
Paul Scheffler, Ronneburg (S. A).

Im Auftrage abzugeben:

Seitz, „Großschmetterlinge der Erde", die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für Mk. 90.—.
Spuler, „Die Raupen d. Großschmetterlinge Europas" für Mk. 12.—.
Die Geradflügler Mitteleuropas von Dr. R. Tümpel, neue Auflage Mk. 12.—.
Deutsche Flora von Prof. Dr. O. Pilling für Mk. 10.—. 4128
Alles neue Bücher!
R. Zusanck, Wien, III/2, Gensang. 41.

Entomol. Zeitschrift

Jahrgang I bis einschl. IX zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe erbeten. 4112

M. Klaunick,
Posen, Bernhardinerplatz 3, II l.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 40. | Frankfurt a. M., 30. Dezember 1911. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Etwas über die Zucht von Agrotis interjecta Hb. Von H. Jammerath, Osnabrück. — Falterausbeute eines Sammeljahres am Lichte, in der Stadt Wien. Von Otto Schindler, Wien. — Etwas über Lyc. alcon F. Von Dr. August Gramann, Zürich. — Etwas über die Zucht der Sat. spini-Raupe. Von A. Sieber, Budapest. — Kleine Mitteilungen.

Etwas über die Zucht von Agrotis interjecta Hb.

Von *H. Jammerath* in Osnabrück.

(Schluß.)

Die von mir zurückbehaltenen Eier schlüpften vom 16. August ab. Das winzigkleine Räupchen ist kurz nach dem Schlüpfen weißlich gefärbt und mit steifen, schwarzen Härchen dicht besetzt. Die Raupe überwintert bekanntlich, ist aber sehr leicht zu treiben, wenn sie bei Eintritt der kalten Witterung in das geheizte Zimmer genommen wird. Als Futter können, wie schon vorhin gesagt, fast sämtliche niederen, krautartigen Pflanzen dienen, Sauerampfer halte ich jedoch für die Winterzucht besonders vorteilhaft, nicht allein, weil er von der Raupe gern genommen wird, sondern auch nach eintretendem Frost noch lange draußen zu erlangen ist. Ich ziehe diese, wie fast sämtliche aus dem Ei erhaltenen Raupen anfangs in gut schließenden, flachen Blechbüchsen, deren Boden und Deckel mit dickem, weißem Löschpapier belegt ist. Die Tierchen gedeihen darin sehr gut und das Futter hält sich mehrere Tage frisch darin. Außerdem sind derartige Büchsen leicht zu desinfizieren, indem man sie auf dem geheizten Ofen oder über der Lampe ordentlich durchglühen läßt. Die nötige frische Luft erhalten die Raupen in genügender Menge durch das mehrfache Oeffnen der Büchsen tagsüber. Selbstverständlich dürfen nicht allzuviele Raupen in solchen Büchsen zusammengesetzt werden, je geringer die Anzahl, desto besseres Gedeihen. Sind die Raupen für eine solche Unterbringung zu groß geworden (Interjecta etwa nach dritter Häutung), dann geschieht ihre Weiterzucht in Einmachgläsern, deren Zurichtung bereits vorstehend beschrieben wurde. Diese wird jedoch erst kurz vor der Verpuppung hergestellt, um die Gläser besser reinigen zu können.

Die sehr gut gediehenen Raupen dieser Zucht gingen am 24. Oktober zur Verpuppung, erreichten also eine Lebensdauer von etwa 70 Tagen; die ersten Falter erschienen am 20. Dezember.

Im vorigen Jahre erhielt ich aus erbeuteten 6 Interjecta-Raupen nur 2 weibliche Falter, während mir dieses Frühjahr vom 24. April bis 5. Mai in 5 Sammeltagen 18 Stück einbrachte. Fast alle waren, wahrscheinlich infolge des so sehr milden Winters, schon fast erwachsen, ich hatte also diesmal meine Sammeltätigkeit auf diese Art zu spät begonnen, sonst würde ich wahrscheinlich einen größeren Erfolg zu verzeichnen gehabt haben. Leider schlüpften mir vom 26. Juni bis 1. Juli nur 2 Pärchen, welche ich der Paarung opferte und dabei in derselben Weise verfuhr wie vor 2 Jahren. Beide Pärchen befanden sich am 13. Juli gegen 10 Uhr abends in copula und waren nach etwa 1 Stunde wieder getrennt. Auf eine Eiablage wartete ich aber vergebens. Die Tierchen blieben frisch und munter und taten sich gütlich an der wieder reichlich vorhandenen Süßigkeit. In den ersten Tagen des September gingen dann die beiden ♂♂ ein und ihnen folgte wenige Tage später das eine ♀ ohne Eier geliefert zu haben. Das andere ♀ dagegen büßte nichts von seiner Lebensfreudigkeit ein, es lebte sein gewohntes Leben ruhig weiter. Ich hatte die Hoffnung, von diesem noch befruchtete Eier zu erhalten, natürlich aufgegeben, es interessierte mich nur noch, zu beobachten, wie lange es sein Leben noch werde fristen können. Zu meinem größten Erstaunen bemerkte ich aber vom 17. September ab im Behälter einzeln abgelegte Eier, die sich mit jedem Tage vermehrten, bis am 20. September die größte tägliche Eiablage mit über 80 erreicht wurde, am 21. September waren es 44, und von da ab wurden es weniger, 20, 15 und am 27. und 28. September noch je 2 und 1 Stück. Im ganzen wurden etwa 350 bis 400 Stück Eier abgesetzt. Das ♀ ging am 30. September nach etwa 65tägiger Lebensdauer ein.

Es war mir sehr zweifelhaft, ob die Eier bei der unverhältnismäßig langen Zeit, welche zwischen Begattung und Ablage lag (13. Juli bis 17. September) auch wirklich befruchtet waren, umsomehr da, abweichend von der vor 2 Jahren erfolgten Ablage in meistens zusammenhängenden Gelegen, diesmal dieselbe größtenteils in einzelnen Eiern geschah. Doch schon am 24. September schlüpften die ersten Räupchen, und von den von mir zurückbehaltenen Eiern ist kaum eines zurückgeblieben, selbst die von dem schon sehr ermatteten ♀ noch zuletzt gelegten 3 Eier, welche ich zur Beobachtung ganz besonders sorgfältig aufbewahrt hatte, lieferten am 11. und 12. Oktober muntere 3 kräftige Räupchen, deren Geschwister so gut gediehen, daß sie beim Erscheinen dieser Spätlinge schon fast sämtlich die zweite Häutung hinter sich hatten.

Ich hielt es für nützlich, die in vieler Beziehung eigentümliche Zucht dieses Jahres noch besonders zu beschreiben, weil sie mir eine Aufklärung darüber zu geben scheint, wie es kommt, daß Arten, wie Interjecta, deren Falter im Juni und Juli schon schlüpfen, wie es wohl bei den meisten überwinternden Eulenraupen der Fall ist, nicht noch eine zweite Generation in demselben Sommer liefern, oder wenigstens die doch unstreitig leichtere Ueberwinterung als Puppe nicht vorziehen: Futter und Zeit zur Entwicklung wären doch übergenügend vorhanden. Die lange Zeitdauer, welche zwischen dem Schlüpfen der Falter und deren Begattung und die noch längere (etwa über 2 Monate), die zwischen der letzteren und der Eiablage liegt, zwingt eben zur Ueberwinterung der Raupe, und da wohl die meisten davon der ungünstigen Witterung des Winters zum Opfer fallen, sorgt die Natur für Erhaltung der Art, indem sie eine so unverhältnismäßig große Eiablage von jedenfalls über 400 Eiern vorsieht.

Falterausbeute eines Sammeljahres am Lichte, in der Stadt Wien.

Von *Otto Schindler*, Wien.

(Schluß.)

Episema glaucina ab. tersina. Stgr. 4. IX. „Lastenstraße."

Polia polymita. L. 17. VII. „Franz Josefs-Quai."
„ xanthomista. Hb. 4. VII. „Kaffee Garellihof."
„ v. nigrocincta. Tr. 11. VII. „Lerchenfeldergürtel."

Polia chi. L. 4. X. „Lastenstraße."
Brachionycha sphinx. Hufn. 29. IX. „Kaffee Westend."
Dichonia convergens. F. 13. IX. „Kaffee Krückl."
Dryobota protea. Bkh. 10. VII. „Waltergasse."
Dipterygia scabriuscula. L. 21. VIII. „Stadtpark."
Cloantha polyodon. Cl. „Kaffee Stadtpark."
Trachea atriplicis. L. 19. VII. „Schwarzenbergplatz."
Brotolomia meticulosa. L. 30. VII. „Kaffee Ronacher."
Naenia typica. L. 14. VIII. „ „
Gortyna ochracea. Hb. 13 VII. „Maria Josefa-Park."
Senta maritima. Taunh. 7. VII. „Kaffee Westend." (Neben an, an der Planke.)
Tapinostola extrema. Hb. 17. VII. „Kaffee Maximilian."
Calamia lutosa. Hb. 4. X. „Kaffee Westend."
Leucania pallens. L. 30. VII. „Kaffee Ronacher." Häufig.
Leucania obsoleta. Hb. 24. VII. „ „
„ e-album. L. 24. VII. „ „
„ conigera. F. 29. VII. „ „
„ albipuncta. F. 4. VIII. „Kaffee Casa piccola."
Leucania lythargyria. Esp. 10. VII. „Kaffee Stadtpark."
Grammesia trigrammica. Hufn. 25. V. „Maria Josefa-Park."
Caradrina quadripunctata. F. 4. IV. 10. VII. 3. IX. „Kaffee Ronacher."
Caradrina taraxaci. Hb. 4. VII. „Kaffee Museum."
„ ambigua. F. 24. VII. „Kaffee Casa piccola."
Acosmetia caliginosa. Hb. 10. VIII. „Kaffee Ronacher."
Rusina umbratica. Goeze. 3. VII. „Prater."
Amphipyra tragopoginis. L. 31. VII. „Kaffee Beethoven."
Amphipyra pyramidea. L. 3. VIII. „Kaffee Elisabethbrücke."
Taeniocampa stabilis. View. 29. III. „Lastenstraße."
„ incerta. Hufn. 3. IV. „Bacherplatz."
„ ab. fuscata. Hw. 10. IV. „Landesgerichtsstraße."
Taeniocampa gracilis. F. 17. IV. „Schüttelstraße."
Calymnia trapezina. L. 3. VIII. „Kaffee Ronacher."
Plastenis retusa. L. 24. VII. „ „
Cirrhoedia xerampelina. Hb. 10. IX. „Kaffee Casa piccola."
Orthosia circellaris. Hufn. 5. IX. „Kaffee Beethoven."
„ pistacina. F. 10. X. „Kaffee Westend."
„ ab. rubetra. Esp. 10. X. „ „
„ nitida. F. 10. X. „ „
„ litura. L. 10. X. „ „
Xanthia citrago. L. 2. IX. „Stadtpark."
„ fulvago. L. 31. VIII. „Kaffee Rathaus."
Orrhodia vau punctatum. Esp. 10. X. „Kaffee Westend."
Orrhodia vaccinii. L. 10. X. „Kaffee Westend."
„ ab. mixta. Stgr. 10. X. „ „
Xylina socia, Bott. 14. VIII. „Kaffee Ronacher."
„ ornitopus. Rott. 13. IV. „Stadtpark." 4. X. „Neubaugürtel."
Xylomyges conspicillaris. L. 27. IV. „Franz Josefs-Quai."
Xylomyges ab. melaleuca. View. 27. IV. „Franz Josefs-Quai."
Calophasia lunula. Hufn. 13. V. „Prater."
Cucullia umbratica. L. 27. VII. „Kaffee Ronacher."
„ lactucae. Esp. 30. VII. „ „
Heliothis ononis. F. „Prater."
„ dipsacea. L. 24. VII. „Kaffee Ronacher." Sehr häufig.
Pyrrhia umbra. Hufn. 23. VII. „Kaffee Casa piccola."
Acontia luctuosa. Esp. 30. VII. „Kaffee Ronacher." Häufig.
Rivula sericealis. Sc. 24., 30. VII. bis 23. VIII. „Kaffee Ronacher." Häufig.
Emmelia trabealis. Sc. 25. V. „Lastenstraße."
Scoliopteryx libatrix. L. 14. VIII. „Kaffee Museum."
Abrostola triplasia. L. 23. VII. „Kaffee Dobner."
„ asclepiadis. Schiff. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
Plusia chrysitis. L. 25. VII. bis 21. VIII. „Kaffee Ronacher." Häufig.
Plusia ab. juncta. Tutt. Im Juli, August. „Kaffee Ronacher."
Plusia bractea. F. 3 Exempl. 11., 16., 22. VIII. „Kaffee Ronacher."
Plusia festucae. L. Im Juli, August. „Kaffee Ronacher." Häufig.
Plusia gutta. Gn. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
Plusia gamma. L. (Dieser Falter war überall in überaus großer Anzahl vorhanden.)
Euclidia glyphica. L. 2. VII. „Maria Josefa-Park."
Aedia funesta. Esp. 19. VI. „Franz Josefs-Quai."
Catocala fraxini. L. 22. VIII. „Kaffee Elisabethbrücke."
Catocala electa. Bkh. 28. VIII. „Prater."
„ elocata. Esp. 10. VIII. „Kaffee Ronacher."
„ puerpera. Giorna. ♀. Abgeflogen am Licht. 30. VII. „Kaffee Ronacher."
Catocala nupta. 27. VII. „Kaffee Casa piccola."

Hypena proboscidalis. L. II. Gen. 30. VII. „Kaffee Ronacher."
Hypena rostralis. L. 28. IX. „Lastenstraße."
Tyatira batis. L. 18. VIII. „Kaffee Ronacher."
Cymatophora or. F. 6. VIII. „Kaffee Dobner."
„ duplaris. L. 18. VIII. „Kaffee Museum."
Acidalia aversata ab. spoliata. Stgr. 17. VII. „Kaffee Akademie."
Acidalia immutata. L. 30. VI. „Maria Josefa-Park."
Ephyra pendularia. Cl. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
„ annulata. Schulze. 30. VII. „ „
„ punctaria. L. 26. VII. „ „
„ linearia. Hb. 25. V. „Lastenstraße" 4. VIII. „Kaffee Ronacher."
Pellonia vibicaria. Cl. 1. VIII. „Kaffee Casa piccola."
Timandra amata. L. 24. VII. „Praterstraße."
Ortholita bipunctaria. Schiff. 3. VIII. „Rathauspark."
Larentia immanata. Hw. 4. IX. „Kaffee Ronacher."
„ cuculata. Hufn. 28. VII. „Kaffee Akademie."
„ sociata. Bkh. 3. VIII. „Lastenstraße."
„ hastata. L. 24. VII. „Kaffee Ronacher."
„ bilineata. L. 30. VII. „Rathauspark."
„ ab. infuscata. Gmppbg. 21. VII. „Franz Josefs-Quai."
Tephroclystia oblongata. Thnbg. 30. VII. „Kaffee Ronacher."
Tephroclystia linariata. F. 24. VII. „Kaffee Museum."
„ innotata. Hufn. 7. VII. „Kaffee Zmidleny."
Abraxas marginata. L. 22. V. „Prater." 7. VIII. „Kaffee Ronacher."
Abraxas ab. pollutaria. Hb. 28. VII. „Kaffee Ronacher."
Therapis evonymaria. Schiff. 4. VII. „Franz Josefs-Quai."
Semiothisa notata. L. 28. VII. „Kaffee Ronacher."
Boarmia consortaria. F. 24. VIII. „Rainergasse." „Kaffee Oppitz."
Gnophos obscuraria. Hb. 20. VII. „Kaffee Oppitz."
Phasiane chlathrata. L. Häufig überall.
Eubolia arenacearia. Hb. 14. VIII. „Kaffee Ronacher."
Hylophila prasinana. L. 24. VII. „ „
Spilosoma mendica. Cl. 24. V. „Simmering."
„ lubricipeda. L. 13. VII. „Kaffee Garellihof."
„ menthastri. Esp. 24. VII. „Kaffee Casa piccola." Sehr häufig.
Phragmatobia fuliginosa. L. 24. VII. „Kaffee Casa piccola." Sehr häufig.
Arctia caja. 29. VII. „Kaffee Elisabethbrücke."
Oeconistis quadra. L. 16. VII. „Kaffee Casa piccola."
Psychidea bombycella. 26. VI. „Kaffee Rathaus."
Zeuzera pyrina. L. 14. VI. „Alleegasse."
Hepialus sylvina. L. 3. VIII. „Schleifmühlgasse."

Etwas über Lyc. alcon F.

Von Dr. *August Gramann*, Elgg, Ct. Zürich.

Lycaena alcon F. fliegt in der Umgegend von Elgg ziemlich zahlreich auf Sumpfwiesen oder auf den in der Nähe befindlichen, trockenen, mit Gras und Buschwerk bestandenen, sonnigen Halden, die in Menge auch Sat. dryas Sc. liefern. Er bevorzugt mit Schilf bestandene sumpfige Rasenflächen, die sich an reich mit Buschwerk bestandenen Waldrändern hinziehen. Zum Aufsuchen der Weibchen ist es geradezu geboten, trockene Halden, die sich in der Nähe der Sumpfwiesen befinden, abzusuchen, da die Sümpfe selbst nur selten weibliche Falter ergeben. Die Weibchen halten sich dort in den für diese sonnigen, mit niederem Buschwerk bestandenen Hängen charakteristischen Grassorten versteckt und können leicht aufgescheucht werden. Die Flugzeit Alcons dauert bei uns vom 10. Juni etwa bis 1. August. Merkwürdigerweise habe ich noch jedes Jahr tadellos frische Stücke im Juli und dann erst wieder in der letzten Juliwoche gefangen, während die drei ersten Juliwochen nur abgeflogene Stücke ergaben. Wie bei allen Lycaenen ist die beste Fangzeit die von 2—3 Uhr nachmittags, vorher sind die Tiere zu stürmisch, nachher nirgends mehr zu finden. Interessant ist nun der Elgger Alcon in mehrfacher Beziehung. Zunächst fällt er auf durch sein gewaltiges Variieren in bezug auf die Größe. Was diese anbelangt, so scheint er durchschnittlich ziemlich kleiner zu sein, als der Alcon anderer Orte, da männliche Exemplare selten über 17 mm Vorderrandslänge der Vorderflügel hinausgehen. Seine Größe schwankt beim ♂ zwischen 13 und 19 mm, bei ♀ zwischen 13 und 20 mm (Vorderrand des Vorderflügels). Durchschnittlich übersteigt er selten die Größe von größeren Semiargus-Exemplaren.

Oberseits zeichnen sich die ♂ meist durch einen deutlichen dunkeln Mittelstrich auf den Vorderflügeln aus, bei den Weibchen tritt dieser oft außerordentlich scharf hervor. Bei nur wenigen ♂ ist der Saum aller Flügel schmal schwarz und das meist nur bei den größten Exemplaren. Bei den meisten Stücken ist er grau und erreicht auf den Vorderflügeln oft eine Breite von bis zu 2 mm. Vereinzelt erreicht er auf den Hinterflügeln sogar die Breite, wie sie die typischen ♂ von Lyc. arcas Rott. aufweisen. Solche Stücke sind dann stets auch etwas tiefer blau als die gewöhnlich eigentümlich hell graublau scheinenden ♂, die wohl in ihrer großen Mehrzahl mit der ab. pallidior Schultz übereinstimmen.

Die Weibchen zerfallen in bezug auf Größe und Färbung in drei Typen:

1. Schwärzlichbraune Stücke mit ziemlich breit hellblau bestäubten Flügelwurzeln und mittlerer Größe (17—18 mm). Mittelstrich und Bogenreihe schwarzer Flecken auf der Oberseite der Vorderflügel sind sehr groß und deutlich.

2. Schwärzlichbraune Exemplare, ohne jede blaue Bestäubung auf der Ober- oder Unterseite. Mittelpunkt und Bogenreihe sind meist kaum sichtbar. Sehr groß (19—20 mm).

3. Eigentümlich hell graubraune Weibchen mit oberseits sehr verloschener Zeichnung, sehr klein (13—16 mm). Diese finden sich meist unter den ersten Alconfaltern eines Jahres.

Die Unterseite der Elgger Alconfalter weist folgende Eigentümlichkeiten auf:

Neben der Großzahl der Falter, die keine Wurzelaugen auf den Vorderflügeln aufweisen, finden sich auch solche mit einem Wurzelauge, ja ein Weibchen hat deren auf dem linken Vorderflügel sogar zwei.

Die verloschene Doppelreihe von Punkten vor dem Saume aller Flügel fehlt bei einigen wenigen Exemplaren fast ganz, bei den meisten Stücken hingegen ist sie außerordentlich scharf entwickelt und verleiht der Saumpartie aller Flügel dadurch ein recht kontrastreiches Aussehen, daß diese Punkte genau wie die Augen der Bogenreihe ringsum sehr hell eingefaßt sind.

Was die Anzahl der Augen der stark geschwungenen Bogenreihe anbetrifft, so ist dieselbe ziemlich konstant. Am häufigsten fehlt noch das

unterste Doppelauge, bei einem einzigen Exemplar zudem noch das, von oben gezählt, vierte Auge, während das fünfte wieder vorhanden ist.

Was die Färbung der Unterseite anbetrifft, so lassen sich hier wieder die drei schon erwähnten Typen unterscheiden, die sich folgendermaßen verhalten:

1. Type: graubraun, Mittelpunkt und Augen der Bogenreihe ringsum grauweiß umzogen. Den Rändern sämtlicher Flügel parallel stehen die in Berge-Rebel erwähnten verloschenen Doppelflecken, die sich aber ganz verschieden verhalten. Die äußere Reihe bildet eine wenig deutliche, der Saumlinie parallel verlaufende Binde, die innere aber besteht aus sehr deutlichen schwarzbraunen scharfen Punkten, die ringsum sehr scharf hellgraubraun umzogen sind. Augen der Bogenreihe und Wurzelaugen tiefschwarz. Hinterflügel an der Wurzel schwach bläulich bestäubt.

2. Type: Unterseite bedeutend dunkler und viel eintöniger dunkelbraun. Randflecken mehr verloschen, dafür aber Bogen und Wurzelaugen größer. Blaue Bestäubung an der Hinterflügelwurzel meist verschwunden.

3. Type: Eigenartig hell ist die Unterseite der ganz kleinen Exemplare und zwar der ♂ sowohl wie der ♀. Die ist hell graubraun oft mit weißlichem Schimmer. Sie Bogenreihe der Vorderflügel ist hier oft bedeutend stärker wurzelwärts gebogen, als bei normalen Stücken, sodaß das von oben gezählt fünfte Auge oft beinahe unter den Mittelstrich zu liegen kommt.

Die erwähnte kleine Aberration, die ich hier bisher in einem halben Dutzend Exemplaren (3 ♂♂ und 3 ♀♀) gefangen habe (in den Jahren 1909—11), möchte ich ab. minor benennen. Ihre charakteristischen Merkmale sind in erster Linie die Größe, die etwa diejenige von Lyc. donzelii B. ist. Der Vorderrand des Vorderflügels mißt bei den 6 gefangenen Exemplaren 13, 13, 14, 14, 14, 16 mm. Die Unterseite der sämtlichen Flügel ist bedeutend heller als bei der Stammform, sämtliche Flügel sind mit einer einfachen Reihe scharfer, ringsum hell umrandeter Saumpunkte versehen. Die Oberseite ist beim Männchen sehr hell blau, der Saum grau, die Vorderflügel ohne Mittelstrich. Die Weibchen sind oberseits sehr hell graubraun, mit verloschener Zeichnung und oft leicht blaugrauem Schimmer. Fundort: Elgg, 3 ♂♂, 3 ♀♀.

Etwas über die Zucht der Sat. spini-Raupe.

Von *A. Sieber*, Budapest.

Ueber die Zucht von Sat. spini ist bis jetzt erst wenig veröffentlicht worden, so daß ich mir wohl gestatten darf, meine Beobachtungen und Erfahrungen bekannt zu geben.*) Ob ich nun damit etwas Neues der Oeffentlichkeit übergebe, kann ich nicht beurteilen, hoffe jedoch so manchem Züchter dieses schönen Spinners mit meinen Darlegungen einen kleinen Dienst zu erweisen.

Die Zucht sowohl aus dem Ei, als auch von im Freien gefundenen Raupen ist bis zu dem Zeitpunkte leicht, wo die Raupen zur Verpuppung schreiten, was man durch das ruhelose Umherlaufen im Zuchtkasten und ferner durch ihre Verfärbung — das glänzende Schwarz nimmt einen grauen Ton an, und die roten Warzen werden gelb — leicht beobachten kann.

*) Lediglich eine kurze Notiz von Hoschek, Entom. Zeitschrift VIII (1894/95), pag. 40, ist über die Zucht dieses Spinners in der uns zugänglichen Literatur vorhanden. Die Red.

Dieses Hin- und Herwandern ist eine Folge von dem Drange, sich weit ab von ihrer Fraßstelle einen geeigneten Platz zur Verpuppung aufsuchen zu wollen. Mir ist es bis jetzt auch noch nicht gelungen, trotz eifrigsten Absuchens in unmittelbarer Nähe der Fraßstelle eine Puppe zu finden.

Hat nun die eine oder die andere Raupe einen geeigneten Platz zu ihrer Verpuppung im Zuchtkasten gefunden, so folgen alle spinnreifen Raupen nach, und streiten sich sozusagen um diesen Platz. Jede fängt an zu spinnen, und spinnt solange, bis sie vor Erschöpfung liegen bleibt, und infolgedessen kommt es nicht zu einer Verpuppung.

Um nun diesem Uebelstande entgegenzuarbeiten, kam ich auf die Idee, alle spinnreifen Raupen, jede in einen eigenen Behälter (Pappschachtel), welchen ich mit Moos und dazwischengelegte Schlehenzweige angefüllt hatte, umzupacken. Durch dieses Verfahren hatte ich einen ziemlich guten Erfolg; von den erwachsenen Raupen ergaben ungefähr Zweidrittel die Puppe. In der Annahme bestärkt, daß die spini-Raupe im Dunkeln, von allem Licht abgeschlossen, leichter zur Verpuppung schreitet, habe ich nun bei meiner diesjährigen Zucht ein anderes Verfahren angewendet, was ich hiermit allen spini-Züchtern angelegentlichst empfehlen kann.

Ich hatte mir eine große Anzahl kleiner Pappschächtelchen in ungefährer Größe von 4—5 cm im Quadrat angefertigt, diese mit etwas Moos ausgelegt, und je eine spinnreife Raupe einzeln hineingebracht.

Meine Idee war eine recht glückliche, die einzeln untergebrachten Raupen störten sich nicht mehr bei Herstellung ihrer Gespinste und die Verpuppung ging in allen Fällen glatt von statten.

Ich hoffe, daß ich mit dieser Beobachtung künftigen spini-Züchtern einen kleinen Fingerzeig gegeben habe und würde es mich freuen, wenn die Herren Sammelkollegen durch dieses Verfahren gute Resultate erzielen würden. Hauptaugenmerk sei stets: Nur wirklich ausgewachsene und spinnreife Raupen können zu diesem Verfahren verwendet werden.

Kleine Mitteilungen.

Winterbekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Der „Frkf. Ztg." wird aus Neustadt a. d. Haardt mitgeteilt: Auf Einladung der pfälzischen Kommission zur Bekämpfung der Rebschädlinge fand im hiesigen Saalbau in Gegenwart von Vertretern des bayerischen Staatsministeriums, der Regierung der Pfalz und zahlreicher Gäste eine Besprechung über die in nächster Zeit für die Winterbekämpfung des Heu- und Sauerwurms 1911/12 zu ergreifenden Maßnahmen statt. Die Grundlage war gegeben durch die von Sachverständigen in den letzten Wochen durchgeführten, soeben abgeschlossenen Untersuchungen von Weinbergen im ganzen Gebiet, wobei sich ein erheblicher Rückgang der Zahl der Winterpuppen ergeben hatte, und in darin anknüpfenden Erwägungen. Man einigte sich dahin, der Regierung folgende Vorschläge zu machen: Die Winterbekämpfung soll allenthalben durch nachdrückliche Belehrung gefördert werden und die bisherigen Bestimmungen mehr als Nebenvorschriften bestehen. Die Durchführung soll in diesem Winter nur dort erfolgen, wo der Gemeinderat dafür eintritt. Auf Antrag mehrerer Gemeinden soll das Bezirksamt berechtigt sein, die Durchführung für größere Komplexe anzuordnen, sofern es für den Erfolg der gemeinsamen Bekämpfung notwendig erscheint.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 41. | Frankfurt a. M., 6. Januar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Zucht von Odezia tibiale. Von L. Finke, Göttingen. — Gnophos ambiguata Dup. Von E. Hannemann, Berlin-Boxhagen. — Ueber das Ei von Argynnis aphirape Hb. Von Viktor K. J. Richter. — Neue Art des Schmetterlingfangs. Von Frhr. v. d. Goltz, Zabern. — Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Zucht von Odezia tibiale.

Von *L. Finke,* Maurermeister, Göttingen.

Angaben über das Vorkommen dieses Falters in der Göttinger Fauna, zugleich Antwort über Zucht und Beschreibung auf Frage Nr. 60 in der Auskunftstelle der Entomologischen Zeitschrift Nr. 28.

Bevor ich meine Ausführungen über den ebenso schönen wie seltenen Spanner Odezia tibiale beginne, möchte ich etwas abschweifen und von dem zuerst erwähnten Vorkommen dieses Falters berichten. Nach dem Zettelkatalog des verstorbenen Bibliothekars Strohmeyer von Göttingen ist der erste Falter am 23. Juni 1850 von ihm gefangen worden, dann noch einzelne am 3. August 1858 und ferner drei Stück bis zum Jahre 1878. Eier, Raupen und Puppen sind von Strohmeyer nicht gefunden, auch nicht erwähnt worden. In den Jahren 1880 bis 1891 sind noch von einigen Sammlern einige Stücke erbeutet worden, Kürschner Green und W. Koch. Am 20. Juni 1892 fing ich auf einer Waldblöße, zirka 1½ Stunden von Göttingen, ein tadelloses ♀, ich dachte eine Tekla pruni in meinem Netze zu haben. In nächster Nähe war keine Spur von der Futterpflanze vorhanden.

Um nun einmal die Raupe zu finden, machte ich mir die Aufgabe, alle Kalkberge, wo ich spicata vermutete, abzusuchen, die Bruck, Hainberg, Gleichen, Lengder Burg usw., zirka 1—3 Stunden von Göttingen entfernt. Im Jahre 1894 fand ich an einer nicht gerade gut zugänglichen Felsenpartie die erste Raupe von Od. tibiale, ziemlich erwachsen, auch einige Raupen von Lob. appensata und Eup. actaeata. Es gibt von letzter Art zweierlei Raupen, die eine grün, die andere gefleckt mit fünf rautenähnlichen, braunen Punkten, die tibiale sehr ähnlich sieht. Je nach dem Jahre kommt die Raupe nun seltener oder häufiger vor. Je nachdem nehme ich viel oder weniger Raupen, meist erwachsene, mit, in diesem Sommer waren viele zu finden.

Meine weitere Aufgabe als Sammler und Naturfreund ist, diesen schönen Schmetterling der Natur zu bewahren und vor Ausrottung zu schützen. Es muß jedes Sammlers und Entomologen ernste Pflicht und Aufgabe sein, die immer seltener werdenden Falter, mögen es Tagfalter, Schwärmer, Eulen oder Spanner sein, der Natur zu erhalten. Bäume, Hecken fallen dem Fortschritt der Zeit zum Opfer, Steinbrüche, Häuserkomplexe, Bohrungen werden immer mehr und mehr angelegt, die schönen Flecke der Erde verschwinden, und mancher unserer Lieblinge geht der Ausrottung entgegen.

Nun zur Beschreibung. Der Falter fliegt im Juni, Juli auch am Tage bei Sonnenschein gern auf Waldblößen und südlichen Abhängen. Der ganze Körper, Ober- und Unterflügel, sind tief schwarz, etwas ins bläuliche schillernd. Der äußere Rand der Flügel hat eine weiße Franse. In beiden Oberflügeln befindet sich eine weiße Zeichnung, die den Querschnitt bis zu zwei Dritteln einnimmt und einem Kinderbein mit Fuß sehr ähnlich sieht. Daher der Name Beinspanner oder tibiale. Spannweite des Falters 3 bis 3½ cm. Das Ei ist von Farbe hellgrün und länglich, etwa ½ mm lang, von beiden Seiten leicht eingedrückt. Es wird an die untere Seite der Blätter gelegt, wo es in zirka 10 bis 14 Tagen sich entwickelt hat. Die Raupe ist weißlichgrün, nach dem Schlüpfen 1,5 mm lang, nach verschiedenen Häutungen bis zu 2 cm lang, mit gelben Ringeinschnitten. Die Farbe wird jetzt etwas dunkler. Der Kopf ist flach und gelb, an den Seiten bräunlich, Bauch grau. Bei der vorletzten Häutung erscheinen die fünf birnenähnlichen braunen Ringflecke, die nach dem Kopfe und After in einem Streifen enden. Bei der letzten Häutung tritt die Raupe ihre wunderschöne dunkelgrüne Färbung an, die Flecke treten noch deutlicher hervor, ebenso die gelben Ringeinschnitte. Die Raupe wird 2,5—3,5 cm lang. Raupenstadium 3 bis 4 Wochen. Die Verpuppung vollzieht sich an der Erde unter Laub, Moos und dergleichen in einem feinen Gespinst, umgeben von Sand- oder Erdkörnchen. Es kommt vor, daß viele angestochen sind, ich habe in diesem Sommer kaum 50 % der eingetragenen Raupen zur Puppe bekommen. Die Puppe ist hellbraun, 12 mm lang. Die Flügelscheiden sind dunkelgrün. Am After befinden sich zwei kleine Häkchen. Acht Tage vor dem Schlüpfen wird die Puppe dunkelbraun bis zuletzt schwarz, man sieht deutlich die beiden kleinen Beinchen. Der Falter schlüpft morgens von 8 bis 10 Uhr.

Die Zucht ist sehr leicht und einfach. Die Eier oder kleinen Räupchen bringt man in ein Einmachglas mit dem nötigen Futter, worüber dann dichte Mullgaze gebunden wird. Das Futter darf nicht welk werden. Wenn die Raupen halb erwachsen sind,

können sie in Zuchtapparate oder, wo diese fehlen, in Blumentöpfe von 12 bis 20 cm Weite eingebracht werden. Die Futterpflanze muß am besten im Herbst oder Frühjahr in gewöhnliche Gartenerde eingepflanzt sein. Hierüber wird ein mit feiner Gaze gearbeiteter Zylinder recht passend gemacht, nun können die Raupen fressen, bis sie sich verpuppen wollen. Die Erde wird dann leicht gelockert und eine dünne Schicht weißen feinen Sandes darauf gestreut, dann noch einige Blätter darauf gelegt und etwas kurz geschnittenes Moos. Die Raupen verpuppen sich zwischen dem Laube und der Moosschicht. Die Puppen können das Treiben vertragen. Man setzt den Apparat wie beschrieben mit Wasseruntersatz im Dezember in die mäßig erwärmte Stube, hält das Moos von Zeit zu Zeit etwas feucht, dann kommt der Falter Mitte Januar bis Februar zum Schlüpfen.

Gnophos ambiguata Dup.
v. (subsp.) vepretaria Spr. ab. nigrescens n. aberr.

Von *E. Hannemann*, Berlin-Boxhagen.

Die typische Form der Gn. ambiguata aus verschiedenen Mittel- und süddeutschen Lokalitäten ist in der Färbung so verschieden, daß es auf den ersten Blick schwer fällt, die im hiesigen Gebiet ausschließlich fliegende, durch dichte, dunklere Bestäubung (und auch geringere Größe) ausgezeichnete v. vepretaria Spr. als Form dieser Art anzusehen. Die Benennung der vepretaria nach vepretum (Dornhecke), als Aufenthaltsort des Falters, scheint hier — wie bei vielen Benennungen — willkürlich gewählt, denn die vepretaria lebt hauptsächlich im lichten Kiefernhochwalde, der zumeist jeder Unterholz-Vegetation entbehrt.

Bisher stellte ich den Falter besonders an solchen Stellen fest, wo als niedere Pflanze Preißelbeere*) inselförmig auftritt. Am Orte seines Vorkommens ist der Falter nicht gerade selten. Frisch geschlüpft sitzt er mit ausgebreiteten Flügeln unten am Stamme von Kiefern, aufgescheucht setzt er sich gern über Mannshöhe an die Stämme, die ihm durch den grauen Flechtenbezug einen derartig guten Schutz bieten, daß er oft den Augen des Sammlers entgeht und nur verhältnismäßig selten gefunden wird.

Unter der von mir bisher erbeuteten größeren Anzahl von Faltern waren, abgesehen vom helleren oder dunkleren Farbenton, Aberrationen nicht vertreten. Im verfl. Jahre fing ich ein allerdings nur kleines ♀ (Spannweite 24 mm, ♀♀ sonst 30—32 mm), welches einfarbig schwarzgrau ist; die Adern der V.- und Hfl. treten besonders dunkel hervor. Das Tier macht durch seine Schwärzung einen so fremdartigen Eindruck, daß ich infolge seiner Kleinheit kaum an vepretaria gedacht hätte, wenn ich es nicht in Kopula gefunden hätte. (Eine Verwechselung mit einer anderen Gnophosart ist ausgeschlossen, da hier nur noch obscuraria Hb. vorkommt, die aber erst einige Wochen später erscheint.)

Da ich über Vorkommen oder Beschreibung obiger Form nichts ermitteln konnte, habe ich kein Bedenken, sie ab. nigrescens mit der Kennzeichnung: „alis unicoloribus nigricante griseis, nervis obscuriore signatis" zu benennen. Type: 1 ♀ in meiner Sammlung, Fundort Berlin, 7. 7. 1911.

*) Die aus mehreren Eiablagen erhaltenen Raupen nahmen Preißelbeere, lieber jedoch Labkraut und Löwenzahn an; schließlich reichte ich nur letzteren bis zur Einwinterung der Raupen.

Ueber das Ei von Argynnis aphirape Hb.

Von *Viktor K. J. Richter.*

In einem Aufsatze „Die Entwicklung und Lebensweise von *Argynnis aphirape* Hb." (cfr.: Ent. Zeitschr. v. XXV, p. 179—180) gibt Ernst Schmidt u. a. die Beschreibung des Eies obiger Spezies, die ich, den Ausführungen des Herrn Dr. John Peyron*) (cfr.: J. Peyron, Zur Morphologie der skandinav. Schmetterlingseier. [Kgl. Sv. Ventomkapsakad. Handl., B. 44, No. 1, p. 32—34]) teils folgend, im nachstehenden berichtigen will.

Schon im Eingange werden durch E. Schmidt zweideutige Angaben gemacht, indem er die Länge des Eies mit 0,75 mm festlegt. In diesem Falle kann man überhaupt nicht von einer Länge sprechen; denn es können nur Höhen- und Durchmesserangaben gegeben werden, wenn sie nicht zu Zweifeln Anlaß geben sollen. Weiters schreibt Schmidt: „kegelförmig, mit 15 Längsrippen, die wiederum äußerst fein quergerippt sind. Etwas glänzend, so daß das Ei in der Vergrößerung wie mit Perlen besetzt erscheint." Auch diese Nachrichten divergieren mit denen Peyrons vollständig!

Wenn man die folgenden sowie die über die Eiablage gebrachten Mitteilungen (l. c. p. 180 c. r.) als sachlich behandelt auffassen kann, so läßt sich nach Peyrons und meinen eigenen Beobachtungen folgendes zusammenfassen:

Die Eier werden einzeln und in kleinen Partien (bis 6 Stück, Schmidt) aufrecht im Juni bis anfangs Juli an Blüten, Stengel und den Blattunterseiten der Raupen-Futterpflanzen, wie Polyponum bistorsa, Tourn. etc. zur Ablage gebracht. Die Eidauer währt ungefähr 10 bis 14 Tage.

Das Ei hat eine paraboloidische Form, die Basis ist abgeplattet, deren Rand stark gerundet. Es mißt 0,89 mm in der Höhe und 0,78 mm im größten Durchmesser.

Das Mikropylarzonenzentrum ist etwas vertieft. Die unregelmäßige, gut ausgeprägte Mikropylenrosette ist meist acht- bis zehnblättrig. Um diese schließt sich ein etwas unregelmäßiges, drei bis sechs und polygonales Netzwerk an, von wo aus dann ein Teil (ca. 15) der 28 bis 32 Radialrippen (nach Peyron Interpolarbalken) seinen Ausgang findet. Einige Rippen gehen in dreiviertel und einige in ungefähr der halben Höhe aus. Die radialen Rippen sind gut ausgeprägt und verlaufen in der Stärke gegen die Basis und den Scheitel zu abnehmend. Die Querrippen (n. Peyron Querbalken) ca. 20 an der Zahl, liegen in ungeordneter Anordnung, und verbinden die nicht ganz gerade verlaufenden Radialrippen untereinander.

Der Grund des Eies ist dicht grobkörnig (Vergr. 100 : 1 — Rr.) und glänzt schwach. Die leere Eischale ist farblos.

Das Ei zeigt nach der Ablage hellgrüne Färbung und wird mit voller Entwicklung des Embryos schmutziggelbgrün. Durch das Durchscheinen des Räupchenkopfes ist dann am Mikropylenpole ein etwas dunklerer Flecken ersichtlich.

*) Die Eier, die Herrn Dr. J. Peyron zur Untersuchung vorlagen, stammen von einem ♀ der Argynnis aphirape Hb. var. ossianus Hbst., weshalb ich mir die Bemerkung mache, daß die charakteristischen Merkmale der Eier der Stammform mit denen der Varietäten etc. zusammenfallen. Merkliche Unterschiede können höchstens im Größenverhältnisse wahrnehmbar werden.

Nachdem Herr Dr. J. Peyron die Mikropylenpol-Ansicht und einen der Seitenansicht bereits bildlich dargestellt hat (cfr.: l. c. F. 2, F. 1 a—b), so sehe ich ab, diesem Aufsatze Abbildungen beizuschließen.

* * *

Herr Ernst Schmidt, dem wir die vorhergehende Arbeit zur gefl. Rückäußerung einsandten, schreibt hierzu (Die Red.):

„Im Vorstehenden hat Viktor K. J. Richter die in meinem Aufsatze „Die Entwicklung und Lebensweise von Arg. aphirape Hb." gemachten Angaben über das Ei dieses Falters als zweideutig hingestellt und als Berichtigung die Ausführungen des Peyronschen Werkes angeführt. Ich sage für die freundliche Aufklärung jedenfalls bestens Dank, möchte aber der Ordnung halber nur hinzufügen, daß meine Beobachtungen lediglich die eines Naturfreundes darstellten, der die Entomologie nur aus Liebhaberei betreibt und dem nicht die feinen Mikroskope und Meßinstrumente zur Verfügung stehen wie im Laboratorium des nordischen Gelehrten. Meine Darstellung war für die Mitglieder unseres schönen Vereins bestimmt, die zum größten Teil die Insektenkunde ebenso wie ich nur im Nebenberufe betreiben und denen daher allgemein gehaltene wissenschaftliche Angaben weit mehr gelegen kommen als ausführlich bis in die kleinsten Details wiedergegebene, oft sehr unklar ausgestattete Erklärungen, die sie nicht imstande sind, in sich aufzunehmen.

Genau genommen decken sich die „richtig gestellten" Angaben Richters nahezu mit den meinigen, und es ist doch allbekannt, daß die Beschreibung und Auffassung bei Bearbeitung der gleichen Materie durch zwei Forscher voneinander variieren; dafür sind wir ja eben denkende Menschen und keine Maschinen!" Ernst Schmidt.

Neue Art des Schmetterlingfangs.

Von *Frhr. v. d. Goltz*, Zabern.

Ein Zufall führte mich im verfl. Jahr auf zwei mir neue ergiebige Arten des Schmetterlingfangs. Während eines dreitägigen Aufenthaltes in Sulden am Ortler gegen Mitte Juli war an einem Nachmittag das Wetter so bedeckt, daß keine Schmetterlinge flogen. Ich beschloß deshalb, eine blumenreiche Halde, auf welcher ich am Tage vorher einige Lyc. pheretes bemerkt hatte, auf ruhende Falter abzusuchen. Bald fanden sich auf Skabiosen und Steinnelken auch einige Stücke, viel reicher war aber die Beute auf den kleinen $1^1/_2$—$2^1/_2$ m hohen Lärchenbäumchen. Hier saßen mehrfach 3 oder 4 Falter auf einer Lärche und in weniger wie einer Stunde hatte ich 3 Er. v. adyte, 2 Lyc. v. cyparissus, 4 Zyg. v. astragati und 25—30 Lyc. pheretes gefangen, letztere leider fast alle schon verflogen. Auffallend war, daß die Lycaeniden frei meist auf dem Ende der Zweige saßen, während Erebien und Zygaenen in die Nadeln verkrochen, sich dicht an den Stamm schmiegten und somit vor Wind und Wetter viel besser geschützt waren; auffallend auch, daß sich auf Arven und Tannen kein Schmetterling befand, sondern nur auf Lärchen. Noch zahlreicher saßen die Lycaeniden am frühen Morgen eines schönen Tages eine Woche später in den Wacholderbüschen beim alten Bad Bormio. Hier waren es fast ausschließlich argus und aegon, vereinzelt coridon, bellargus und nur ein Stück pheretes. Uebrigens erwähnt schon Seitz, daß die Lycaeniden massenweise in den Nadelholzgebüschen zu schlafen pflegen.

Die andere ergiebige Fangart ergab sich mir gelegentlich der Jagd auf den Rehbock im August vorigen Jahres in den Vogesen und in Lothringen. Ich bemerkte auf den Waldwiesen in der Dämmerung zahlreiche Eulen um die gelbgrün blühende Kohldistel schwärmen, und zwar waren es vorzugsweise verschiedene Plusien, u. a. bractea, chryson und chrysitis ab. juncta. Leider hatte ich das eine Mal überhaupt keine Fanggeräte mit, das zweite Mal nur ein Giftglas. Ich erbeutete außer einigen anderen Eulen eine Plusia bractea und 3 ab. juncta. Ein tadelloses Stück chryson und eine zweite bractea entschlüpften mir leider.

Literatur.

Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Microlepidopteren. Von Karl Mitterberger in Steyr*). Wenn man ein Verzeichnis entomologischer Werke, wie sie größere Antiquare (Friedländer, Dames u. a.) veröffentlichen, durchblättert, so findet man, daß, entsprechend dem allgemeinen Interesse, die Lokalfaunen, von denen wir ja schon eine erhebliche Anzahl besitzen, sich fast nur auf die Großschmetterlinge beschränken. Zu den wenigen, welche sich mit den kleinen abgeben (Sorhagen, Mark Brandenburg, Disqué, Speyerer Umgebung, Hauder, Niederösterreich), ist jetzt eine weitere hinzugetreten, welche das Kronland Salzburg behandelt. Alle früher über diese Gegend veröffentlichten Faunen (Mayburger 1857, Storch 1868, Richter 1875/76) behandelten ebenfalls nur die Großschmetterlinge. Es ist daher mit Freuden zu begrüßen, daß sich jemand gefunden hat, der zum erstenmal die Kleinfalter dieser Gegend bespricht, um so mehr, da dies in so sorgfältiger Weise geschieht. Der Verfasser ist als Autorität auf diesem Gebiete bekannt, es war daher zu erwarten, daß wir von ihm eine gediegene Arbeit bekommen würden, und in der Tat beschränkt sich das Werk, wie schon aus dem Umfang (358 Seiten) zu ersehen, nicht auf eine bloße Aufzählung der in dem Gebiet beobachteten Falter, sondern es werden die sorgfältigsten Angaben darüber veröffentlicht, die wertvolles Material über die Lebensweise bringen. Der Verfasser hat im ganzen 662 Arten während der verhältnismäßig kurzen Zeit seiner dortigen Sammeltätigkeit gefunden, eine große Zahl, wenn man berücksichtigt, daß er dort nicht wohnt, sondern nur während einiger Jahre von Anfang Juli bis Mitte September dort zu sammeln Gelegenheit hatte. Nur ein sehr erfahrener Sammler, der durch seine an anderen Orten gewonnenen Kenntnisse in der Lage ist, diese kleinen in ihren Verstecken zu finden und die Nahrungspflanzen abzusuchen versteht, kann einen derartigen Erfolg seiner Sammeltätigkeit aufweisen. Von jedem Falter werden die genauen Fundorte und Daten des Fanges angegeben, sodann ein Vergleich mit den Veröffentlichungen aus den benachbarten Gebieten (Steyr, Tirol, Böhmen, Kärnthen, Linz) gezogen und die Lebensweise der Falter und deren Jugendstadien angegeben. Unter letzteren sind viele eigene Beobachtungen des Verfassers, die eine wertvolle Ergänzung des bisher Bekannten bieten. So erfahren wir von Plodia interpunctella, einer

*) Verlag W. Junk, Berlin, 8°, 358 Seiten, Preis Mk. 10.—.

spezifisch südlichen Art, daß sie sich zufolge ihrer Accommodationsfähigkeit immer weiter nach Norden ausbreitet. Von Scoparia imparella wird angegeben, wie er sich beim Aufscheuchen, von Titanio phrygialis, wie er sich starkem Südwind gegenüber verhält; von Pterophorus monodactylus, diesem überall in Europa vorkommenden Falter, daß er bis zur Höhe von 2000 Metern, Cnephasia osseana sogar bis zu 2300 Metern gefunden wird. Orenaia alpestralis, deren Flugzeit in den Juli fällt, ist von ihm am 2. September in einem reinen Exemplar erbeutet. Die Raupe von Pyrhausta nubilalis, die sonst in den Stengeln des wilden Hopfens lebt, ist von ihm in Senecio gefunden. Auffällig ist, daß manche sonst gewöhnliche Arten gar nicht oder nur ganz selten dort vorkommen, Eucnemidophorus (Platyptilia) rhododactylus, ein, überall wo Rosen vorkommen, häufiger Falter, fehlt; von dem allbekannten „Geistchen", der weißen Federmotte, Pterophorus pentadactylus, hat Verfasser nur ein einziges, nicht von ihm selbst gefangenes Exemplar erhalten, ebenso von Adela viridella, die in Buchenwäldern oft in großen Schwärmen auf- und niedertanzen. Cacoecia podana, xylosteana werden als selten bezeichnet, Acalla literana, ferrugana (deren Flugzeit gerade in die Zeit der Anwesenheit des Verfassers dort fällt) fehlen, dagegen ist häufig die sonst seltene Cacoecia semialbana. Von den reizenden Orneodiden (jenen Federmotten mit 24 zu einem Fächer zusammengestellten Federn) sind sämtliche in Deutschland vorkommende 5 Arten vorhanden. Von der Gattung Lithocolletis und Nepticula, jenen allerkleinsten Faltern (bis zu 3 Millimetern Flügelspannung), über die die meisten Bücher und Lokalfaunen nur die allgemeinen Angaben enthalten, daß sie 2—3 Generationen haben, gibt der Verfasser die genaue Flugzeit der Generationen an, ebenso die Zeit des Raupenstadiums der von ihm gefundenen Arten. Von der Gattung Micropteryx, über die der sonst so erfahrene Disqué schreibt: „Raupen unbekannt", werden die — bei einigen nur vermutungsweise — Nahrungspflanzen der Raupen namhaft gemacht. Von ammanella spricht der Verfasser die Ansicht aus, daß sie nicht bloß an Heidelbeeren, wo sie vermutet wird, vorkomme, was mit meinen Beobachtungen übereinstimmt, da ich den Falter hier an meinem Wohnort stets an Stellen gefunden habe, wo in weitem Umkreis keine Heidelbeeren wachsen. Für jeden Entomologen, nicht bloß den Mikrospezialisten, dürfte es auch interessant sein zu erfahren, daß Plutella maculipennis auch auf Spitzbergen und Endrosis lacteella auch auf Island vorkommt. Kurz, das Werk zeugt, wie aus den gegebenen Notizen zu ersehen, von außerordentlich sorgfältiger Beobachtung und Erfahrung des Verfassers und dürfte jedem Sammler der Kleinfalter eine wertvolle Bereicherung seiner Bibliothek sein. Dr. Meyer-Saarbrücken.

Kleine Mitteilungen.

Neue Lepidopteren für Ostpreußen. Auf der 52. Sitzung der Physikalisch-ökonomischen Gesellschaft in Königsberg hielt Dr. Dampf einen Vortrag, in welchem er mitteilte, daß die Schmetterlingsfauna der Provinz im vergangenen Sommer einen erheblichen Zuwachs erhalten hat, nicht nur dadurch, daß von einer Art, die von englischen Forschern auf Grund anatomischer Unterschiede in vier Arten zerlegt worden ist, sich bereits drei auch in Ostpreußen haben nachweisen lassen, sondern auch durch Funde, an die sich ein besonderes Interesse knüpft. So wurde ein Zünsler (Pyrausta palustris), der bisher nur aus Steppen Ungarns, Bulgariens, Rumäniens und Südrußlands bekannt geworden war, auf entsprechender Lokalität auch in Ostpreußen erbeutet; diese Art, die wegen ihrer Größe und lebhaften Färbung nicht übersehen worden sein kann, ist damit auch zum ersten Male in Deutschland festgestellt worden. In diesem Zusammenhange wurde auf weitere Steppenformen in Ost- bezw. Westpreußen hingewiesen, sowie auf einen von Osten her vordringenden Kleinschmetterling, der bereits bis zur Grenze gelangt ist und wohl bald auch Ostpreußen besiedeln wird (Hadena bathensis). Neu für die Provinz sind auch zwei Eulenarten (Mamestra serena und Nonagria dissoluta var. arundineta, die Schilfeule) u. a. m. Endlich legte der Vortragende einen in Bernstein eingeschlossenen, vorzüglich erhaltenen Schmetterling vor, der sich als nahe verwandt mit Cossus aries aus Palästina erwiesen hat.

Bekämpfung der Stechmücken. Das massenhafte Auftreten von Stechmücken bildet an vielen Orten bekanntlich eine wahre Landplage. Deshalb dürften einige kurze Mitteilungen über Versuche zur Bekämpfung der Stechmücken, die nach dem Berichte des „Prometheus" der Abteilungsleiter am Institut für Infektionskrankheiten, Professor Dr. Schilling, sowohl im Laboratorium als auch in der Praxis angestellt hat, von allgemeinerem Interesse sein.

Zu einer wirksamen Bekämpfung des Uebels ist die Zerstörung der Mückenbrut und die Vernichtung der überwinternden Insekten erforderlich. Was zunächst die Vertilgung der Larven betrifft, so haben in vielen Fällen das Begießen der Wasserflächen mit Petroleum und Drainagearbeiten gute Dienste geleistet. Für die zahlreichen Tümpel und kleinen Seen der Umgebung von Berlin kamen aber diese beiden Mittel nicht in Frage; man mußte daher zu solchen Maßnahmen greifen, welche eine Vermehrung der natürlichen Feinde der Mückenbrut bezwecken. Schilling suchte nun festzustellen, inwieweit die in derartigen Gewässern lebenden Tiere sich von Mückenlarven nähren. Dabei zeigte es sich, wie wir dem „Ministerialblatt für Medizinal- und med. Unterrichtsangelegenheiten" entnehmen, daß verschiedene Arten von Schwimmkäfern (Dytiscus) und Wasserwanzen (Nepa, Notonecta) sowie Stichlinge (Gasterosteus) die besten Larvenvertilger sind; auch die kleinen Wassersalamander (Triton taeniatus) und die Larven der Libellen verzehren viele Mückenlarven. Diese Mückenfeinde sind also zu schonen und in Tümpeln, wo sie nicht vorkommen, einzusetzen; und zwar sollte man in dieser Weise nicht nur im Sommer vorgehen, sondern gerade auch während des Winters, da der Winter die Mückenlarven nicht abtötet.

Am erfolgreichsten ist jedoch für unsere Verhältnisse die Vernichtung der überwinternden Mücken. Zu Beginn der kalten Jahreszeit flüchten diese in Keller, Schuppen, Ställe usw. und sitzen dort in einer Art Winterschlaf an Wänden und Decken. Hier kann man die Tiere durch den Rauch von gutem Insektenpulver bei richtiger Anwendung nicht nur betäuben, sondern auch töten.

Auf Anregung von Professor Schilling hat der Kommunalverein Westend vor nunmehr 5 Jahren die Bekämpfung der Mücken in der geschilderten Weise organisiert und dadurch bereits eine merkliche Abnahme der Mückenplage in der Villenkolonie erzielt.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

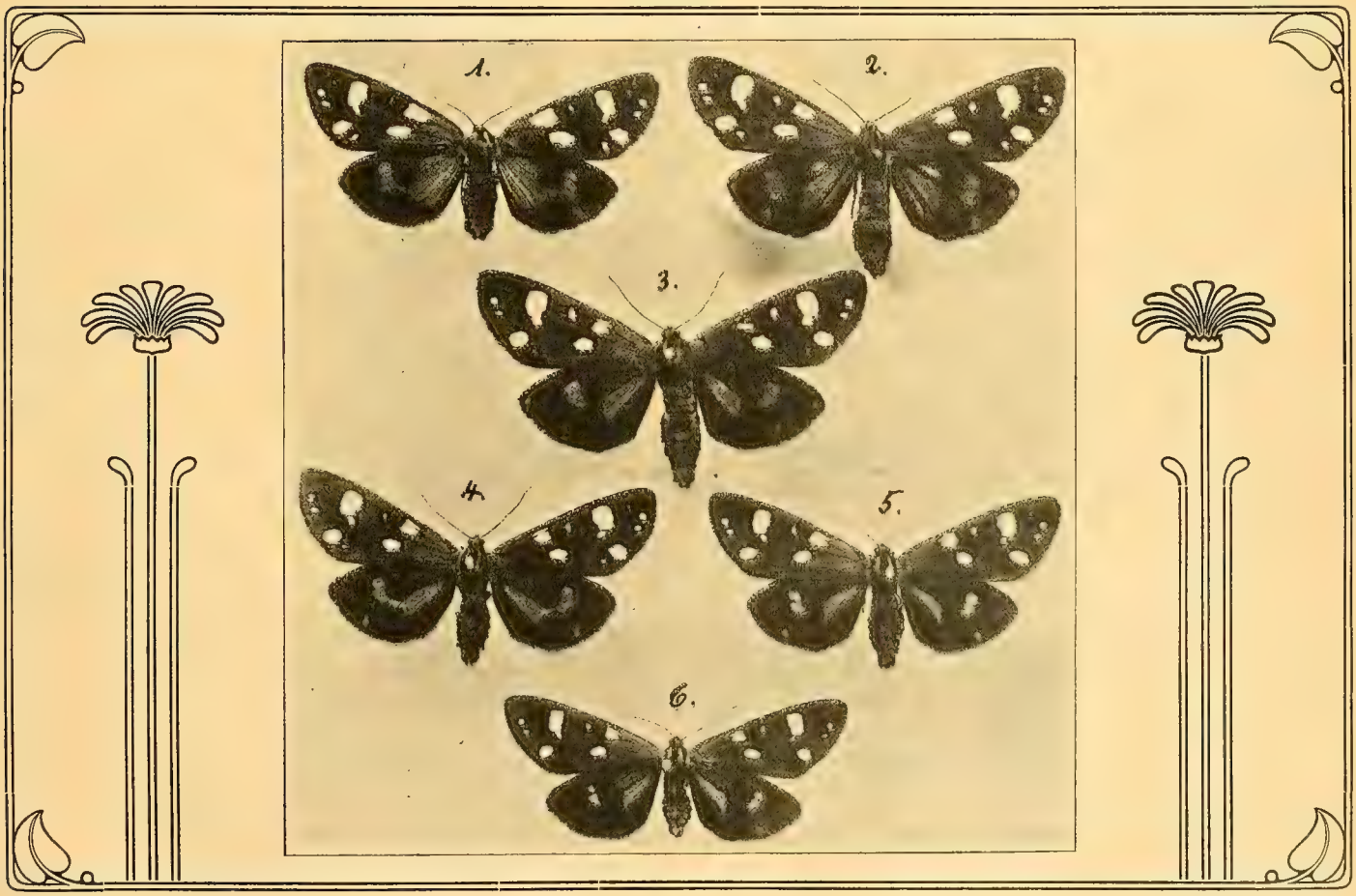
No. 42. | Frankfurt a. M., 13. Januar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Einiges über Zucht von Callimorpha v. donna gekreuzt mit dominula. Von Hermann Roth. — Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens. Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien.) — Kataloge. — Auskunftstelle.

Einiges über Zucht von Callimorpha v. donna gekreuzt mit dominula.

Von *Hermann Roth.*

Lebhaft angeregt durch eine Beschreibung „Die Ergebnisse aus Zuchtexperimenten mit Lepidopteren-Mutationen“ unseres Altmeisters Hrn. Prof. Dr. Standfuß an seinen Freund Hrn. Charles Oberthür, machte ich, soweit dieses mit meiner knappen freien Zeit in Einklang zu bringen war, einen Kreuzungsversuch mit der Zucht von var. donna ♀ mit dominula ♂, und mit var. donna ♂ mit dominula ♀.



Zu diesem Zweck ließ ich mir 30 Stück Call. var. donna-Raupen von Hrn. Winterstein in Breslau und 100 Stück Call. dominula-Raupen von Hrn. Habeney in Gießen kommen.

Die Raupen von var. donna waren beim Eintreffen schon in letzter Häutung und verpuppten sich bald nachher, während die Raupen von dominula noch ziemlich klein eintrafen, so daß ich in Sorge war, ob ich damit eine Copula mit var. donna erzielen würde.

Die Sache machte sich jedoch besser als ich gedacht hatte, ich stellte nämlich die dominula-Raupen in die Sonne und fütterte reichlich mit Weide, morgens

und abends frisch, während ich die var. donna-Raupen kühl hielt, so daß es mir gelang, fast gleichzeitig die Puppen beider zur Entwicklung zu bringen.

Die erste Copula erzielte ich so am 15. Juni 1910 mit var. donna ♀ und dominula ♂ in einem Drahtgazezylinder, und zwar, indem ich zu dem var. donna ♀ mehrere dominula ♂♂ sperrte, ohne große Schwierigkeit.

Die Erkennung der Geschlechter war ziemlich schwierig, weil auch die ♂♂ ziemlich starke Leiber hatten, und weil die Haarpinsel am Hinterleibe sehr klein waren.

Die Copula von var. donna ♂ mit dominula ♀ machte viel mehr Anstände und wollte auch durch Beigabe mehrerer donna ♀♀ nicht recht gelingen, doch endlich nach vier Tagen, an einem sonnigen Nachmittage gegen 3—4 Uhr, kam diese Paarung doch zustande.

Schließlich wollte ich zu eventueller Weiterzucht auch noch eine Copula von donna ♀ mit donna ♂ haben, und auch diese Tiere nahmen sich ohne Schwierigkeiten an, jedoch bewährte es sich, daß immer mehrere ♂♂ zu einem ♀ gebracht werden und umgekehrt mehrere ♀♀ zu einem ♂, wahrscheinlich war dann eine größere Anregung vorhanden. Die ♀♀ legten ihre Eier ab und nach 15—16 Tagen kamen die winzigen behaarten Räupchen von 0,5 mm Dicke und 2,5 mm Länge zum Vorschein.

Anfangs ging die Häutung ziemlich gleichmäßig von statten, nach 8—10 Tagen Freßzeit begann dieselbe und es dauerte 5—6 Tage bis die Tiere wieder fraßen; später dauerte die Häutung länger und es saßen die Räupchen 14 Tage bis 3 Wochen herum bis sie wieder fraßen, so daß der ganze Sommer herumging und der Herbst herankam und die Raupen immer noch nicht ans Verpuppen dachten. Das Weidenfutter ging jetzt aus, es mußte daher, als die letzten Weidenblätter verfüttert waren, an ein anderes Futter gedacht werden.

Ich versuchte es mit Kreuzkraut, Senecio vulgaris, und da dieses gern genommen wurde, so fütterte ich nunmehr dieses.

Jeden Sonntag wurden die drei ganz luftigen Drahtgazekästen sauber gereinigt, täglich wurde zweimal frisches Futter gegeben, welches ich in mehrere Kistchen eingepflanzt hatte. Unter den ganz mit Drahtgaze überzogenen Kästchen habe ich mit Wasser gefüllte Blechbehälter angebracht, so daß die Tiere im geheizten Zimmer die nötige Feuchtigkeit bekamen, während diese Kästchen unten 5 cm hoch mit Moos angefüllt waren. Außerdem befanden sich noch Zylinder von Fließpapier zur Verpuppung für die Raupen in denselben.

Bald zeigte sich jedoch, daß das Futter sich von unten her mit Schimmelpilzen beschlug, es mußte daher dafür gesorgt werden, daß außer der Feuchtigkeit auch Luft durchzirkulierte, was durch Unterlegen einiger zentimeterdicken Holzstückchen zwischen dem Kästchen und dem Wasserbehälter sofort besser wurde.

Auf diese Weise kam Weihnachten heran und immer noch machten die Raupen nicht Miene zum Einspinnen, doch waren dieselben jetzt meist erwachsen, obschon sich auch noch viele kleine Tiere darunter befanden.

Endlich sah ich, daß sich in den Ecken Raupen verspannen, aber auch von den Papierhülsen war schon manche durch eine Raupe in Beschlag genommen, so daß ich nun bald auf Falter hoffen durfte.

Am 23. Januar 1911 schlüpfte der erste Falter, ein ♂, aus und dann kamen dieselben hintereinander, so daß ich manches Mal 4—6 Stück an einem Tag erhielt.

Insbesondere waren die ersteren Falter die schönsten, später schlüpften immer kleinere Falter heraus. Während bei den ersten 50 Stück Faltern nicht ein Krüppel sich vorfand, kamen später auch krüppelhafte Falter und schließlich kamen fast nur noch solche, bis das Schlüpfen ganz aufhörte. Die letzten 30—40 Puppen blieben ganz aus.

Die Copula von v. donna ♀ mit dominula ♂ gab die schönsten Falter.

Ein besonderer Unterschied zwischen den beiden Bruten findet sich an den Faltern nur insofern vor, als die Falter der Brut, welche von dominula ♀ und v. donna ♂ abstammen, mehr rote und gelblichrote Zeichnung an den Hinterflügeln aufweisen als die Falter der andern Brut. Die Vorderflügel haben sich wenig verändert; mit Ausnahme der am Innenrand der Vorderflügel fehlenden gelben Randlinie an den Flügelwurzeln beiderseits haben fast alle Tiere außer etwas mehr oder weniger weißen oder gelben Flecken dieselbe Zeichnung wie das elterliche Paar.

Dagegen sind die Hinterflügel durchweg nicht mehr rot und mit schwarzer Zeichnung verziert wie bei Call. dominula, sondern dieselben sind bei sämtlichen Faltern schwarz mit roter Zeichnung, auch ist das Rot von etwas dunklerer Farbe als das Ziegelrot von dominula, nur bei einzelnen Stücken ist das Rot mit Gelb vermischt; insbesondere ist auch der Außenrand der Hinterflügel schwarz bis zur Flügelwurzel. Die Anordnung der roten Zeichnung der Hinterflügel der Falter ist in ähnlicher Weise vorhanden, wie bei der Form

v. italica mit zusammenhängender roter Binde, Fig. 1.

v. persona mit schwarz durchbrochener roter Binde, Fig. 2.

v. donna mit nur ganz wenigen radialen roten Linien und Punkten, Fig. 3, 5, 6.

Außer diesen Formen befinden sich auch einige wenige Falter darunter, welche an den Hinterflügeln nur eine schmale, über den ganzen Flügel gehende, rote Binde zeigen, welche sich auf dem schwarzen Untergrunde prächtig abhebt, Fig. 4.

Die Größe der Falter beträgt 45—55 mm.

Von den Puppen sind leider höchstens ca. 40 % geschlüpft, alles, was sich erst vom Februar an verpuppte, ist teils in der Puppe stecken geblieben, teils hat es sich nicht vollständig oder gar nicht verpuppt.

Anfangs schlüpften die Falter tadellos, dann kamen halbentwickelte Falter; es muß daher angenommen werden, daß die letzten Raupen infolge der Bastardierung nicht mehr die Kraft zu vollständiger Entwicklung besaßen.

Das Resultat der beiden donna × dominula-Bruten zeigt, daß die domina-Form jedenfalls die ältere der beiden ist, weshalb die donna-Form restlos in die dominula-Form übergegangen ist.

Schon Herr Standfuß hat in seinem zweiten Buche eine Form beschrieben, welche sich mehr der dominula-Form nähert, und da bei diesen Zuchten donna-Formen verwendet wurden, welche an sich schon nur geringe gelbe Zeichnung an den Hinterflügeln zeigten, so ist dieses wohl die Ursache, daß sämtliche geschlüpfte Falter, wovon Figur 1 die extremste Form ist, vollkommen schwarze Hinterflügel mit roter Zeichnung erhielten.

Auch hier ist deutlich zu bemerken, daß die Zucht von donna ♂ mit dominula ♀ mehr gelbrot, während diejenige von donna ♀ mit dominula ♂ mehr karminrot ausfiel, was eine Folge des bei der Kreuzung vorherrschenden Einflusses der männlichen Individuen sein wird.

Das Resultat zeigt ferner, daß die donna-Form nicht als eine Aberration von dominula betrachtet werden kann, weil dieselbe mit dominula gepaart in ihrer Nachkommenschaft zu Uebergangs- und Mischformen neigt und nicht scharf geschieden in den Ausgangstypus und die Aberration zerfällt.

Auf beistehender Abbildung ist eine Reihe der prägnantesten Formen in natürlicher Größe dargestellt.

Ueber die Brut von donna ♀ mit donna ♂ läßt sich sagen, daß die Falter, welche später schlüpften, etwas kleiner als die zuerst geschlüpften sind, auch daß sie dunklere Zeichnung hatten als die ersteren, und daß schließlich einige Falter schlüpften, welche an den Hinterflügeln nur noch winzige gelbe Spuren von einer Zeichnung auf dem schwarzen Untergrund zeigten.

Auch bei dieser Brut ist der Vorderflügel ziemlich normal geblieben, der gelbe Strich am Innenrand bei der Flügelwurzel fehlt den allermeisten Faltern, auch ist die weiße und gelbe Zeichnung größer oder reduzierter als bei normalen Stücken. Die Anordnung der Zeichnung der Hinterflügel tritt in ähnlicher Weise wie bei v. donna, v. persona und v. italica auf.

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von *Friedrich Schille*, Podhorce bei Stryj in Galizien.

Die äußerst mannigfaltigen Gebiete des Landes Galizien, welche sich von den Ebenen im Nordosten des Landes bis zu einer unbedingten Höhe von 2663 m Gerlsdorfer Spitze in der Hohen Tatra erstrecken und in allen diesen Höhenphasen mit Waldungen von verschiedensten Mischungen bedeckt sind, ermöglichen naturgemäß die Entwicklung einer überaus reichen Insektenfauna. Alle Laub- und Nadelhölzer sind hier vertreten und bilden heute noch vielerorts zusammenhängende, nach vielen Tausenden von Hektaren zählende Waldgebiete, was besonders am Fuße und in den Nord- und Nordostlehnen der die ganze südliche Grenze des Landes gegen Ungarn bildenden Karpathenkette zutage tritt. Obzwar nun das Land insektologisch noch nicht endgültig erforscht ist, sind doch manche Ordnungen fast erschöpft, was namentlich mit Coleopteren und Lepidopteren der Fall zu sein scheint. Nach den neuesten Zusammenstellungen des Dr. Eduard Lubicz Niezabitowski in seiner Abhandlung „Die Tierwelt Polens" zählen die Coleopteren 4033, die Lepidopteren 2340 Arten und 352 Varietäten und Aberrationen. Weit weniger bekannt sind noch Diptera, Hymenoptera, Orthoptera und Hemiptera und vollkommen unbekannt waren die Ordnungen der Thysanoptera und Apterygogenea.

Anregung und Belehrung zum Sammeln und Aufbewahren der Thysanoptera fand ich in Dr. Tümpels Werk „Die Geradflügler Mitteleuropas", und da wenige Jahre vordem auch Dr. Uzel seine „Monographie der Ordnung Thysanoptera" erscheinen ließ, war der Standpunkt der Bestimmung unter Benützung dieses vorzüglichen Werkes ein überwundener.

Durch eine Reihe von Jahren habe ich Thysanopteren fleißig gesammelt und wurde auch durch mehrere Insektologen des Landes mit gesammeltem Material unterstützt, was mich in den Stand setzte, ca. 15 000 Stück Blasenfüße mikroskopisch zu untersuchen, welche Ergebnisse die Akademie der Wissenschaften in Krakau, in den Berichten der physiographischen Kommission Band 36, 38 und 45 veröffentlicht hat.

Das Sammeln und Aufbewahren.

Die besten Resultate liefern jedenfalls die Blütenstände in Garten, Feld und Wald, die man entweder sogleich an Ort und Stelle untersucht oder nach Hause nimmt und da erst auf ein Blatt weißes Schreibpapier partieweise abschüttelt, wobei die winzigen Tierchen mit einem kleinen Pinselchen aufgetupft und in 80 % Spiritus in kleinen Eprouvetchen aufbewahrt werden. Selbstverständlich werden die Eprouvetchen mit Etiketten versehen, wo die Pflanze, der Ort und das Datum des Fanges notiert erscheinen.

An dieser Stelle muß ich vorausschicken, daß die Thysanopteren in zwei Gruppen geschieden sind, und zwar in die der Terebrantien und Tubuliferen. Das Sammeln an den diversen Blütenständen ergibt nun fast ausschließlich nur Terebrantien und nur eine Gattung von Tubuliferen, namentlich Anthothrips statices Halid., manchmal in erstaunlich großen Mengen. Aber nicht nur Blütenstände beherbergen Blasenfüße, dieselben findet man auch im Rasen, an Blättern der Bäume und Sträucher, in abgefallenem Laub und im Moos der Wälder. Die Tubuliferen sind jedoch fast ausschließlich unter morschen Baumrinden zu suchen, und nur zufälligerweise findet man hie und da eine der Tubuliferen an nicht blühenden Pflanzen oder an Blättern während des Sommers. Die beste Zeit zur Auffindung der Tubuliferen ist der Spätherbst, nach Laubabfall, und der Winter, unter Baumrinden, wobei auch manche Arten der Terebrantien erbeutet werden, manchmal in Menge, so Physopus ulmifoliorum Halid. und Thrips salicaria Uzel und andere.

Die letztgenannten Aufenthalte erfordern natürlich eine vollkommen andere Sammelweise und ermöglicht hier der Streifsack, in welchem Blätter und Gräser und ein Sieb (Käfersieb), in dem die Streu oder Rinden durchgeschüttelt werden müssen, die besten Dienste. Das durchgesiebte Gut wird dann zu Hause partieweise auf ein weißes Blatt Papier ausgebreitet und untersucht. (Fortsetzung folgt.)

Kataloge.

Dr. R. Lück und B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße, versenden ein Preisblatt über: „Exotische Saturniden", sowohl in Düten als gespannte Falter. Die Zusammenstellung enthält Vertreter dieser Familie aus Indo-Australien, Amerika und Afrika; die Preise sind für Ia Qualitäten billig.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön, Holstein, sendet verschiedene Listen ein:

1. 20. Netto-Preisliste über palaearktische Coleopteren.
2. 20. Netto-Preisliste über exotische Coleopteren.
3. Netto-Preisliste über Hymenopteren, Dipteren, Hemipteren, Neuropteren und Orthopteren.
4. Netto-Preisliste über biologisches Material, Literatur und entomolog. Gebrauchsgegenstände.

Interessenten stehen die Listen auf Anfrage gratis und franko zur Verfügung.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Leider konnten wir in den letzten Wochen infolge Platzmangels die in der Auskunftstelle eingegangenen Antworten nicht zum Abdruck bringen. Auf mehrfache Anfragen hin geben wir heute die Beantwortung der Frage 68, die fehlenden Antworten erscheinen in den nächsten Nummern. Die Red.

Eingegangene Antworten.

Frage 68: Bitte um Bekanntgabe von Literatur bezw. um ausführliche Angaben über die Zucht von P. apollo aus dem Ei.

Antwort: Herr Napoléon M. Kheil in Prag teilt mit, daß er in Entomolog. Zeitschrift XVIII, 132, 135, 139, 142 unter dem Titel „Versuch einer ab avo-Zucht des südfranzösischen Parnassius apollo" die Zucht eingehend beschrieben habe und Herr Fachlehrer Mitterberger in Steyr hatte die große Güte, die Literatur eingehendst zusammenzustellen und führt aus:

Die Literatur über die Parnassier ist im Verhältnisse zu anderen Gruppen der Tagfalter verhältnismäßig reich und haben namentlich die letztverflossenen Jahre einzelne wichtigere Publikationen hervorgebracht, was in der Natur der Sache liegt, da bei der gegenwärtigen, gewiß nicht im Interesse der entomologischen Wissenschaft gelegenen „Aberrationsmeierei" und „Mihisucht" die Parnassius-Gruppe ein dankbares und reiches Erntefeld bildet. — Im nachfolgenden sollen — mit Ausschluß der im Staudinger-Rebel enthaltenen Literaturzitate — einige der wichtigeren Aufsätze aus neuerer Zeit angeführt werden, wobei jedoch bemerkt werden muß, daß hierdurch keineswegs ein vollständiger Literaturnachweis erbracht wird:

Entom. Ztschrft. Stuttgart (bezw. Frankfurt):

Jhrg. XXI, 1907/08, p. 236: V. Calmbach: Die Zucht von P. apollo L. ex ovo.
p. 269: A. Wagner: P. apollo L. in Südtirol.
„ XXII, 1908/09, p. 114: A. Pagenstecher: Parn. apollo vinningensis Stich.
p. 185: A. Pagenstecher: P. apollo L. im Jura.
p. 129: Kilian: P. apollo vinningensis im Aussterben.
p. 217: C. F. Frings: Einige wenige bekannte Formen von P. apollo L.
„ XXIII, 1909/10, p. 150: Fruhstorfer: Neues über P. apollo L.
„ XXIV, 1910/11, p. 119: Schutz vor Ausrottung des P. apollo L. in Bayern.
p. 155: Fruhstorfer: P. apollo L. valesiacus Frhst.

Societas entomologica:

Jhrg. XXV, 1910/11, p. 97: F. Bryk: Ueber eine neue Aberration (carelius) von P. apollo im finnischen Ladogagebiete.

Entom. Ztschrft. Guben:

Jhrg. IX, 1894/95, p. 60: A. Hüttner: Mitteilung (Zuchtversuch mit präpariertem Futter).
Jhrg. XVIII, 1904/5, p. 245, 257, 277, 289: N. Kheil: Versuch einer ab ovo-Zucht des südfranzös. P. apollo L.
p. 259: N. Kheil: Eibeschreibung.
p. 290: „ „ var. provincialis.
„ XX, 1906/07, p. 124: J. L. Austaut: Notice sur quelques espèces nouvelles et peu connues du genre Parnassius.
p. 264: O. Schultz: Gynandromorphe Makrolep. d. paläarkt. Fauna, V., 2. Parn. apollo L.
p. 225: O. Schultz: Mein Apollofang 1906.

Internationale entom. Z., Guben:

Jhrg. I, 1907/08, p. 228 (Buchform): W. Reinecke: Ein Beitrag zur Zucht v. P. apollo L.
p. 458: Sauruck: Z. Zucht v. P. apollo L.
p. 146: O. Prochnow: Ueber die Färbung der Lepidopteren (Färbungsdifferenz der Ober- und Unterseite und ihre Erklärung).
p. 411: O. Prochnow: Lautapparate der Insekten.
p. 488: J. Scherer: Der Apollofang bei Winningen.
p. 546: F. Hoffmann: Kleine Mitteilungen, betr. die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten.
p. 681: P. Hoffmann: P. apollo ab. novarae Obth.
„ II, 1908/09, p. 69, 286, 270 (Buchform): F. Hoffmann: Entom. Tagebuch 1907.
p. 247: H. J. Hemmerling: Reif. d. Puppe.
p. 353: P. Hoffmann: P. apollo ab. novarae Obth.
p. 517: H. Michel: P. apollo ab. eifellensis, ab. weskampi.
„ III, 1909/10, p. 195 (Buchform): O. Richter: Erinnerungen aus meinem entom. Tagebuche (Parn. var. melliculus).
p. 377: H. Fruhstorfer: Neues über P. apollo L. (mit Ent. Z., Stuttg. 1909/10, p. 150 gleichlautend).
p. 419: H. Stichel: Leitbericht.
„ IV, 1910/11, p. 157: M. Kitt: P. apollo L. aus dem Oetztale.
p. 223: A. Wagner: Zur Zucht von P. apollo L. (Erteilt bereitwilligst weitere Auskünfte.)

Insektenbörse:

Jhrg. XVI, 1899: Fruhstorfer: P. apollo bartholomeus.
„ XVIII, 1901: Synapsis d. Apolloformen v. H. Stichel.

Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien:

Bd. LIII, 1903, p. 166: Beschr. einer aberrativen Form.

Jahresber. d. Wr. ent. Vereins:

III, 1892, p. 51: Rebel & Rogenhofer: Zur Kenntnis des Genus Parnassius Latr. in Oesterreich-Ungarn, Taf. I.
XV, 1904, p. 5 (aberr. Form).
XX, 1909, p. 165: E. Galvagni: Ueber Parnassius apollo „cetius" und „ottonius" Fruhst.

Jahrbuch d. Nass. Ver. f. Naturkde. in Wiesb.:

62. Jhrg., 1909, p. 116—210, Taf. VII, VIII: A. Pagenstecher: Ueber die Verbreitungsbezirke und Lokalformen v. apollo L.

Fachlehrer Mitterberger, Steyr.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 43. | Frankfurt a. M., 20. Januar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ueber Hitze- und Kälteversuche mit Schmetterlingspuppen. Von Paul Wolff-Bischheim. — Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens. Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien.) — Literatur. — Berichtigung.

Ueber Hitze- und Kälteversuche mit Schmetterlingspuppen.*)

Von *Paul Wolff*-Bischheim. Mit 4 Abbildungen.

Es ist eine den Entomologen lange bekannte Tatsache, daß die Färbung der Schmetterlinge außerordentlich von äußeren Einflüssen abhängig ist. Klimatische Einwirkungen, oft von geringer Bedeutung — anhaltend trockene oder feuchte Witterung, sehr heiße oder vorwiegend kalte Sommer — sind Faktoren, die zu mehr oder weniger häufigem Auftreten von Aberrationen, d. h. solchen Stücken einer Art führen können, die im Zeichnungsmuster und der Grundfärbung von der Normalform abweichen. So ist es bekannt, daß anhaltende Regenperioden das Auftreten von mehr oder weniger dunkel gezeichneten (melanistischen) Aberrationen bedingen, und es mehren sich jetzt, nachdem wir schon seit einigen Jahren vorwiegend feuchte und wenig warme Sommer erlebt haben, die Nachrichten über das Auftreten solcher Formen. Die eigentümliche Erscheinung schließlich, daß manche Schmetterlingsarten unserer heimischen Fauna in zwei oder gar drei, in ihrem Farbenkleid oft stark von einander abweichenden Generationen, einer Frühjahrs- und einer Sommer-Generation, auftreten, eine Erscheinung, für die Wallace den Namen Saisondimorphismus prägte, hat schon vor vielen Jahren manche Forscher auf den Gedanken gebracht, daß es die veränderten klimatischen Einflüsse seien, die das Zustandekommen dieser Farbenänderungen bedingen.

Eines der bekanntesten Beispiele für den Saisondimorphismus bietet ein bei uns ziemlich häufiger kleiner Eckfalter, Araschnia levana (Abb. 1), der regelmäßig in zwei verschieden gefärbten, unter günstigen Verhältnissen sogar in drei, in der Farbengebung voneinander abweichenden Formen auftritt. Die Frühjahrsgeneration, deren Puppen überwintert haben, ist auf der Oberseite vorwiegend braun mit schwarzen Fleckenreihen und wenigen weißen Flecken vor dem Saum. Sie fliegt im Mai und Juni. Die Sommergeneration, die den wissenschaftlichen Namen Ar. prorsa führt und im Juli und August fliegt, ist größer und auf der Oberseite dunkler, fast schwarz gefärbt, mit weißer ununterbrochener Querbinde. Eine Zwischengeneration Ar. porima, die bisweilen auftritt, hält die Mitte zwischen diesen beiden Färbungen. — Es hat sich jedoch gezeigt, daß auch Falter, die nur in einer Generation oder mehreren gleich gefärbten Generationen auftreten, zu Aberrationen neigen, je nach den Himmelsstrichen, unter denen sie leben. So zeigt ein hübscher, kleiner, heimischer Falter, Chrysophanus phlaeas, der in unseren Strichen auf den Oberflügeln eine rotgoldene mit schwarzbraunen Flecken gezierte Färbung hat, in südlichen Klimaten, z. B. in Unteritalien, Sizilien und Korsika eine starke Zunahme der schwarzbraunen Flecken. Stücke aus Japan sind in ihrer Hauptfärbung dunkel und zeigen nur noch wenig das Rotgold der heimischen Art, während umgekehrt Stücke aus nördlichen Ländern wieder sehr viel heller sind als unsere heimische Chr. phlaeas.

Aus der Zeitschrift „Natur“ 1911, Heft 21. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

Abbildung 1. Saisondimorpher Falter

Frühjahrsgeneration Araschnia levana | Sommergeneration Araschnia prorsa | Zwischenform Araschnia porima

Die Aufzählung dieser wenigen Beispiele möge genügen, um zu zeigen, daß bei dem Auftreten dieser verschiedenen Färbungselemente der Einfluß der veränderten Temperatur unleugbar ist. Eine sichere Antwort jedoch, daß es sich in vielen Fällen um klimatische Einflüsse handelt, gab erst das Experiment. Die Versuche über diese interessanten Fragen reichen ziemlich weit zurück. Schon Goethe untersuchte als Vorläufer unserer heutigen Forscher auf diesem Gebiet den Einfluß von Hitze und Kälte auf Raupen und Puppen, er experimentierte mit ihrem Verhalten

*) Vorliegenden Aufsatz entnehmen wir mit gütiger Erlaubnis des Herrn Autors und der Geschäftsstelle der Deutschen Naturw. Gesellschaft: Theod. Thomas in Leipzig, der Zeitschrift „Natur“, Jahrgang 1911, Heft 21.

Aus der Zeitschrift „Natur“ 1911, Heft 21. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

Abbildung 2. **Klimavarietäten von Vanessa urticae**

Von oben nach unten: Deutsche Form
var. turcica Asien
var. polaris Shetland-Insein
var. ichnusa Corsica

bei Beleuchtung und Verdunkelung, und machte sich über seine Resultate gewissenhafte Notizen, die uns heute, da diese Fragen durch die Entwicklungslehre wieder in den Brennpunkt des Interesses gerückt sind, durchaus wie die Aufzeichnungen eines modernen Physiologen anmuten. Erst im Jahre 1845 sprach Dorfmeister es klar aus, daß bei verschiedenen saisondimorphen Schmetterlingsarten die alternierenden Formen ihre Erklärung in der Beeinflussung durch Hitze und Kälte fänden. Er erhärtete seine Behauptung durch das Experiment und zeigte, daß durch diese Temperatureinflüsse die einzelnen Generationsformen sogar ineinander übergeführt werden können. Seine Resultate blieben jedoch zu seiner Zeit, da die experimentelle Tierphysiologie noch als dilettantische Spielerei galt und mißachtet wurde, vollkommen unberücksichtigt. Erst Standfuß, der Jahrzehnte mit Tausenden von Individuen experimentierte, gelang der anerkannte Beweis, daß bei der Alternation die Hauptfaktoren in den veränderten Temperatureinflüssen zu suchen seien. Seitdem hat das Experiment gelehrt, daß es nicht nur die im Organismus selbst liegenden Ursachen sind, die zur Abänderung des Farbenkleides führen, sondern daß den äußeren, auf den Organismus einwirkenden Einflüssen eine Hauptrolle bei der Alternation zuzuschreiben ist.

Bei den Experimenten spricht man je nach den zur Anwendung kommenden Temperaturen von Wärme- und Kälte- und von Hitze- und Frostexperimenten. Die ersten Versuche wurden mit saisondimorphen Arten gemacht, und es zeigte sich, daß z. B. bei Araschnia levana die Sommerform durch Kälte zur Annahme des Winterkleides, und umgekehrt die Winterform, d. h. die unter normalen Umständen überwinternden Puppen durch Wärme zur Annahme des Sommerkleides gezwungen werden können. Chrysophanus phlaeas, von dem vorhin die Rede war, wird durch Einwirkung von Wärme in der Färbung bedeutend dunkler und nähert sich seinen im Süden fliegenden Geschwistern, umgekehrt lassen sich durch Kälte Annäherungen an die nördlichen Formen erzielen. Standfuß gelang es, den Papilio podalirius aus dem Wallis zur Klimavarietät Pap. Zanclaeus umzuändern, dessen Heimat Unteritalien und Sizilien ist. Mitteleuropäische Pap. machaon-Puppen konnten in die Aberration centralis der Turkestaner Sommerform, umgekehrt Vanessa urticae (Abb. 2) durch Kälte in die in Lappland fliegende Aberration polaris umgewandelt werden.

Alle diese Versuche beziehen sich auf bei uns saisondimorphe, oder unter anderen klimatischen Strichen als Klimavarietäten vorkommende Falter. Zur Erzielung dieser Aberrationen genügen konstante, mäßig erhöhte Temperaturen von 35—39° C, denen die Puppen einige Tage ausgesetzt werden, einerseits, andererseits mäßige erniedrigte Temperaturen von 4—6° C, die jedoch oft bis zu mehreren Wochen zur Anwendung kommen mußten, um die angegebenen Resultate zu zeitigen. Erst ziemlich spät machte man die Beobachtung, daß man die Puppen unter geeigneten Vorsichtsmaßregeln unbeschadet ihrer Lebensfähigkeit äußerst extremen, in der Natur nur sehr selten vorkommenden Temperaturgraden bis + 45° C und bis — 20° C aussetzen kann. In diese Temperaturen wurden die Puppen nur einige Stunden am Tage gebracht und zwar etwa durch drei bis vier Tage. Die Resultate, die man hierbei erzielte, waren außerordentlich überraschende. Nicht nur, daß es gelang, saisondimorphe Arten ineinander umzuändern, sondern es wurden auch von nicht saisondimorphen Arten Formen erzielt, die bisher in der Natur noch nie aufgefunden waren, und zwar indem sich manche Zeichnungselemente in ihrer Anordnung und Grundfarbe veränderten, vor andern Zeichnungselementen zurücktraten, ja gänzlich verschwanden, kurz es wurden künstlich Formen hervorgebracht, die mit den elterlichen Formen fast nichts mehr gemein hatten, und die man als neue Formen betrachten würde, wüßte man nicht, daß es direkte Nachkommen normal gefärbter Eltern sind. Beim Trauermantel Vanessa antiopa beobachtete man, daß Puppen, die an vier Tagen je zweimal einer Temperatur von —10° C ausgesetzt wurden, Falter ergaben, denen das Blau völlig fehlt; die Grundfarbe ist ein rötliches Braun und der gelbe Saum der Stammform verbreitert sich um das drei- bis vierfache und strahlt bis tief in die Flügelmitte hinein. Der große Fuchs Vanessa polychloros verliert jede Fleckenzeichnung vollkommen und nimmt eine schwarzbraune Grundfarbe an, die nur nach der Flügelbasis lichter wird, wenn seine Puppen an $1^1/_2$ Tagen dreimal auf 40° C erhitzt werden. (Schluß folgt.)

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von *Friedrich Schille*, Podhorce bei Stryj in Galizien.

(Fortsetzung.)

Die Lebensweise.

Was die Lebensweise und Entwicklung der Blasenfüße anbelangt, verweise ich hier auf die Werke Dr. Uzels und Dr. Tümpels, da ich selbst Blasenfüße nicht gezüchtet habe, bemerke nur, daß die Männchen mancher Arten äußerst selten gefunden werden, ja bei vielen Arten noch überhaupt unbekannt sind, womit angenommen werden muß, daß viele Arten sich nur parthenogenetisch fortpflanzen. Doch sind auch bei manchen Arten die Männchen gar nicht so selten. So fand ich z. B.:

bei	Limothrips denticornis Halid.	140 ♀♀	und	23 ♂♂
„	Physopus vulgatissima Halid.	355 „	„	18 „
„	„ atrata Halid.	488 „	„	178 „
„	„ atrata v. adusta Uzel	32 „	„	14 „
„	„ ulicis Halid.	94 „	„	15 „
„	„ primulae Halid.	202 „	„	35 „
„	Pachythrips subaptera Halid.	30 „	„	17 „
„	Thrips physopus L.	570 „	„	113 „
„	„ communis Uzel	507 „	„	74 „
„	„ major Uzel	387 „	„	18 „
„	„ valida Uzel	700 „	„	113 „
„	„ adusta Uzel	229 „	„	117 „
„	„ flava Uzel	1039 „	„	318 „
„	„ linaria Uzel	32 „	„	9 „
„	„ dilata Uzel	13 „	„	5 „
„	Anthothrips statices Halid.	1507 „	„	23 „
„	„ aculeata Fabr.	1083 „	„	56 „
„	Acanthothrips nodicornis Reuter	6 „	„	3 „

Der Körperbau.

Infolge der eigentümlichen Bildung des Kopfes erhalten die Blasenfüße ein ganz besonderes Gepräge. Die Mundwerkzeuge liegen nicht am vorderen Ende dieses Körperteils, sondern sind weit nach hinten gerückt, so daß das Maul unter den Prothorax zu liegen kommt, und zwar zwischen die Vorderbeine. Die zum Saugen eingerichteten Mundwerkzeuge, Oberlippe, Unterkiefer und Unterlippe, sind zu einem an der Spitze offenen, kegelförmigen Gebilde verwachsen. In diesem Saugrüssel bewegen sich die Oberkiefer, welche dünne Stachel darstellen und außerdem steht auf der linken Seite noch ein dritter Stachel. Mit diesen nadelförmigen Gebilden wird die Oberseite der Pflanzenteile angestochen, um den Saft einziehen zu können. Die Unterkiefer tragen zwei, zwei- oder dreigliedrige Taster, die Unterlippe dagegen zwei- bis viergliedrige. Die Fühler sind sieben- bis neungliedrig, die Glieder deutlich getrennt, manchmal einige Glieder untereinander verwachsen, auch mit spitzen Dornen besetzt. Zu beiden Seiten des Kopfes stehen große Facetten- oder Netzaugen, außerdem zwischen den Fühlern drei Ocellen. Brustringe sind drei, von welchen der vorderste (Prothorax) deutlich sich absondert und auf seinen Hinterecken (manchmal auch Vorderecken) lange steife Borsten trägt.

Flügel sind vier vorhanden, manchmal verkürzt und bei manchen Arten vollständig fehlend. Bei den Terebrantien besitzen die Flügel außer der Ringader noch zwei Längsadern, die nur durch wenig Queradern verbunden sind. Bei Tubuliferen ist nur die Ringader vorhanden und von Längsadern nur undeutliche Spuren. Charakteristisch sind für die Flügel der Thysanopteren die langen Haare, welche die Flügel ringsherum in größerer oder geringerer Ausdehnung umgeben. Was die Beine anbelangt, so weicht nur der Fuß vom gewöhnlichen Bau der Insektenbeine ab, indem hier die Krallen mit einer ausstülpbaren Blase verwachsen sind, welche beim Laufen, und zwar beim Aufsetzen des Fußes, aufgeblasen und beim Weitersetzen eingezogen wird. Das Abdomen besteht aus zehn Ringen, von welchen der zehnte Ring bei der Gruppe der Tubuliferen in eine Röhre (Tubus) umgebildet ist. Bei der Gruppe der Terebrantien sitzt auf der Unterseite des achten und neunten Ringes ein sägeförmiger und spitzer Legestachel, mit welchem die Blätter und Stengel der Pflanzen angestochen werden, um das zur Eierablage nötige Loch herzustellen. Ueber den inneren Bau der Thysanopteren siehe Tümpel, „Die Geradflügler Mitteleuropas“.

Verzeichnis der Fundorte.

Bei weitem die Mehrzahl meines Thysanopteren-Materials habe ich allein in Westgalizien im Popradtale und Umgebung, in einer Gebirgsgegend, und zwar bis zu einer Höhe von 1260 m gesammelt. Der Popradfluß entspringt am Südabhange der Hohen Tatra, durchbricht später, eine nördliche Richtung nehmend, die ganze Breite der Karpathenkette und mündet zwischen Alt- und Neusandec in den Dunajec-Fluß, mit welchem er einen Zufluß der Weichsel bildet. In den Hochmooren von Neu-Markt (Novy Torg) sammelte Dr. Nierabitowski in Zakopane und der Hohen Tatra, sowie in der Gegend von Neusandec Professor Król, die mir das gesammelte Material zur Verfügung stellten, schließlich habe ich selbst im Osten Galiziens, und zwar in der Gegend von Zurawno am Dniesterflusse, durch mehrere Jahre Thysanopteren gesammelt. Auch die aus dem Palmenhause des Krakauer botanischen Gartens stammenden weiter angeführten Arten sind der Sammlung des Professors Dr. Nierabitowski entnommen, die mir derselbe zur Verfügung stellte.

Dies alles vorausgeschickt, schreite ich zur Aufstellung der Arten, die ich gesammelt habe und halte mich an das System, welches Dr. Uzel in seiner Monographie aufgestellt hat.

I. Subordo **Terebrantia** Halid.

I. Fam. **Aeolothripidae** (Coleoptrata Halid.).

Genus **Melanothrips** Halid.

1. Melanothrips fusca Sulz. Im Juni und Juli in den Blüten diverser Knabenkraut-Arten (Orchis), auch an Mohnblüten und Feldkohl (Brassica campestriss). Im Osten und Westen des Landes, nicht häufig.

Genus **Prionothrips** n. g. m.

Caput latius quam longius, antice in processum truncatum productum ocellisque apud feminam ornatum. Antennae (fig. 1, 2) 9-articulatae, articulo secundo apice, externe, in processum producto, margine autem apicali desuper viso denticulato, articulis omnibus liberis. Palpi maxillares triarticulati, articulo 1-o longitudine articuli tertii cum secundo; articulus tertius apice setis tribus brevioribus unaque longiore ornatus. Palpi labiales biarti-

culati, articulo primo secundo multo breviore; articulo secundo setis 4 aeque longis ornato. Prothorax capite parum longior, angulis posterioribus setis binis mediocriter longis, margine posteriore setis duabus parvis ornato. Pedes longi, tenues, femoribus anticis valde dilatatis, tarsis admodum exiguis, longitudine dimidii tibiarum. Alae anticae (fig. 3) duobus nervis longitudinalibus, quinque nervis transversis unoque marginem alae cingenti instructae; nervorum transversariorum duo superiores marginem anticum alae cum nervo longitudinali exteriore, duo inferiores nervum longitudinalem interiorem cum margine po-

Fig. 1

Fig. 2

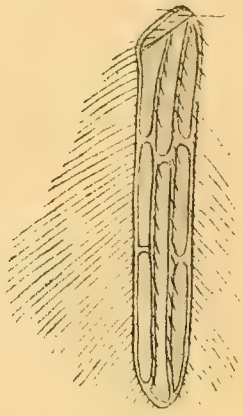


Fig. 3

stico connectunt alamque in partes tres fere aequales dividunt; nervus autem transversarius quintus nervum longitudinalem exteriorem et interiorem conjungit parumque post insertionem nervi transversarii primi superioris et inferioris positus est; nervi longitudinales margoque anticus in tota longitudine setosi; margo anticus alae ciliis latitudinem alae longitudine aequantibus, margo posticus ciliis longioribus ornatus; nervi transversi haud setosi. Abdomen apice valde attenuatum; terebra sursum versus directa.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Bücher für die Praxis von Otto Meißner, Potsdam. Längst hat die Wissenschaft erkannt, daß die Systematik nicht das Alpha und Omega aller Forschung ist, sondern daß ihr die Biologie ebenbürtig zur Seite zu treten hat. Ein glänzendes Beispiel dafür, wie wichtige Dienste die Biologie sozusagen nebenbei der Systematik liefert, sind die systematischen Arbeiten über Ameisen sowie Ameisen- und Termitengäste von Pater Wasmann. Von den Entomophilen aber bleiben nur allzuviele auf dem bloßen Sammlerstandpunkte stehen; und doch sollte lieber jeder danach streben, daß seine persönliche Liebhaberei über sich hinauswachsend der Wissenschaft dienstbar gemacht werde. Denn „die Ernte ist groß, aber wenige sind der Arbeiter". Soll aber aus einem Sammler ein im Dienste der Wissenschaft tätiger Mann werden, so bedarf er der Anleitung — und diese dürfte oft fehlen. Aber die persönliche Fühlungnahme mit wissenschaftlich tätigen Entomologen kann auch durch die Lektüre geeigneter Werke ersetzt werden, und da wüßte ich keine besseren als die ausgezeichneten kleinen Büchlein von Präparator Karl Mühl: „Raupen und Schmetterlinge", sowie „Larven und Käfer" (Verlag von Strecker und Schröder, Stuttgart). Nur je 100 Seiten (rund) umfassen die Bände und doch, welche Fülle von Anregungen enthalten sie! In dem erstgenannten Werke folgen nach wertvollen Winken betr. die Lebensgewohnheiten der Schmetterlinge und Raupen allgemeine, aber trotz der Kürze des Raumes ziemlich eingehende Zuchtanweisungen (z. B. Warnung, die Raupen während der Häutung vom Futter zu nehmen). Die Präparationsmethoden verraten den erfahrenen Praktiker; hervorgehoben sei der Abschnitt über das Präparieren der Raupen und das der Pflanzen (nach einer eignen Methode des Verfassers mit Hilfe von „Seesand"!). Das Anlegen einer biologischen Sammlung dürfte bei genauer Befolgung der Angaben des Büchleins ohne große Schwierigkeit vor sich gehen und mindestens eine willkommene Ergänzung der reinen „Sammelkästen" sein, deren Hauptwert ja rein systematisch ist.

Genau denselben Charakter trägt das zweite Mühlsche Buch über Larven und Käfer. Es hat acht (jenes 7) teilweise farbige Tafeln und 34 (jenes 26) Textabbildungen, deren prächtige Ausführung und Klarheit mit dem knappen und klaren Text trefflich harmoniert. Dabei kosten die Bücher gebunden nur Mk. 1.40 bezw. 1.80 und so sollte sie sich jeder kaufen*), denn „ein gebundenes Buch ist überhaupt erst ein Buch", sagte einmal der Berliner Aesthetiker Prof. Dessoir. Das Käferbüchlein hat noch den besonderen Vorzug, auf einigen 30 Seiten über Anatomie und Physiologie der Käfer in lichtvoller Darstellung zu unterrichten.

(Schluß folgt.)

Berichtigung

zu dem von mir in Nr. 37 (XXV) dieser Zeitschrift gebrachten Artikel. „Erst jetzt erfahre ich, daß die Abstammung der von mir gezüchteten und in Nr. 37 d. Jahrg. beschriebenen Hybridenraupen nicht Sat. pyri ♂ × atlantica ♀, sondern Sat. atlantica ♂ × pyri ♀ ist. Der Irrtum wurde dadurch verursacht, daß in dem Inserate in Nr. 9 vom 27. Mai 1911, worin Herr Ebner die Eier offerierte, das ♂ und ♀ Zeichen verwechselt worden war." Reinhold Wünsche, Neugersdorf, Sa.

Im Aufsatze von Otto Schindler, No. 39, heißt das öfters genannte Kaffee nicht piaola, sondern „casa picola" und das andere nicht Kaffee Zwidleny, sondern „Zmidleny"; und bei Euproctis ab. punctigera soll es heißen nicht Rahmenform, sondern „Unter der Stammform".

Ferner schreibt Viktor K. J. Richter, Komotau: In meinem Aufsatze (cfr. Entom. Zeitschr. v. XXV. p. 220—221) haben sich leider mehrere Druckfehler eingeschlichen.

Lies p. 220, c. r. Zeile 9 v. oben: „Vetens —",
„ „ 220, c. r. „ 31 „ „die" statt „den",
„ „ 220, c. r. „ 32 „ „Polygonum bistorta",
„ „ 221, c. l. „ 2 „ „— einen Teil der —",
„ „ 221, c. l. „ 3 „ „(cfr.: l. c. Taf. 2, Fig. 1a-b)"

*) Der Verlag der Entomolog. Zeitschrift Frankfurt a. M. hat einige antiquarische gut erhaltene Exemplare zum Preise von je Mk. 1.— gebunden abzugeben.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 44. | Frankfurt a. M., 27. Januar 1912. | Jahrgang XXV.

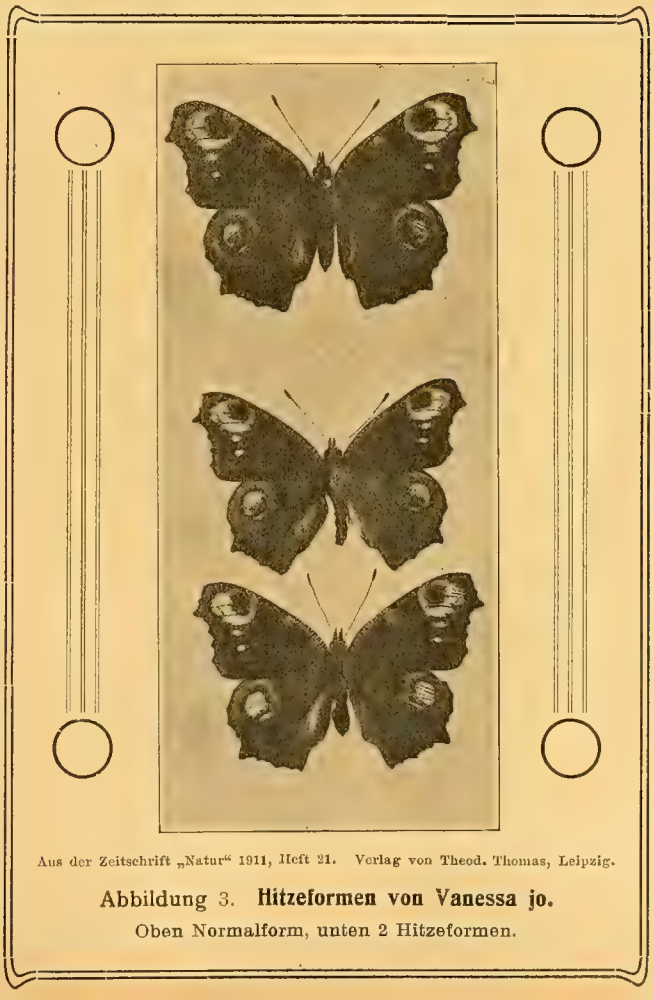
Inhalt: Ueber Hitze- und Kälteversuche mit Schmetterlingspuppen. Von Paul Wolff-Bischheim. — Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens. Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien.) — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Ueber Hitze- und Kälteversuche mit Schmetterlingspuppen.

Von *Paul Wolff*-Bischheim. Mit 4 Abbildungen.

(Schluß.)

Die hier abgebildeten Bilder vom Tagpfauenauge Vanessa jo endlich entstammen Versuchen, die ich im Sommer 1909 anstellte. Abb. 3 zeigt die Normalform, die beiden unteren in Abb. 3 wiedergegebenen Exemplare wurden an vier Tagen je dreimal am Tage etwa $1^1/_2$ Stunden lang einer Temperatur von 40 bis 42^0 C ausgesetzt, und die in Abb. 4 wiedergegebenen fünf Exemplare verdanken ihre Färbung einer an drei Tagen dreimal vorgenommenen Eisung von -10^0 C, die immer zirka 4 Stunden anhielt. Zunächst fiel bei der Betrachtung der frischen Stücke auf, daß die Hitzeexemplare eine intensivere Färbung im Vergleich zur Stammform aufwiesen. Der Farbenschmelz der Kälteformen dagegen war nur noch ein sehr geringer. Weiter sieht man an den Hitzeexemplaren eine starke Steigerung des Blau, die Augen der Unterflügel sind im Vergleich zur Stammform fast völlig blau gekernt, wogegen die Kälteformen durchweg ein starkes Zurücktreten dieser Farbe zeigen. Das erste von diesen fünf Exemplaren weist nur noch wenige blaue Schüppchen im Auge des Unterflügels auf, die Kernung verschwindet immer vollständiger, bis schließlich das Auge bei dem letzten Exemplar nur noch in einem schwarzen Schatten seine frühere Existenz verrät; gleichzeitig hat sich auch das Auge des Oberflügels durch eine Menge schwarzer Schüppchen stark verdunkelt. Merkwürdig konstant geblieben sind die beiden blauen Fleckchen unter diesem Auge, ein Zeichen dafür, daß wir es hier höchstwahrscheinlich mit einem lange erworbenen und vererbten Zeichnungselement zu tun haben, das sich durch äußere Einflüsse nicht zum Verwischen bringen läßt.

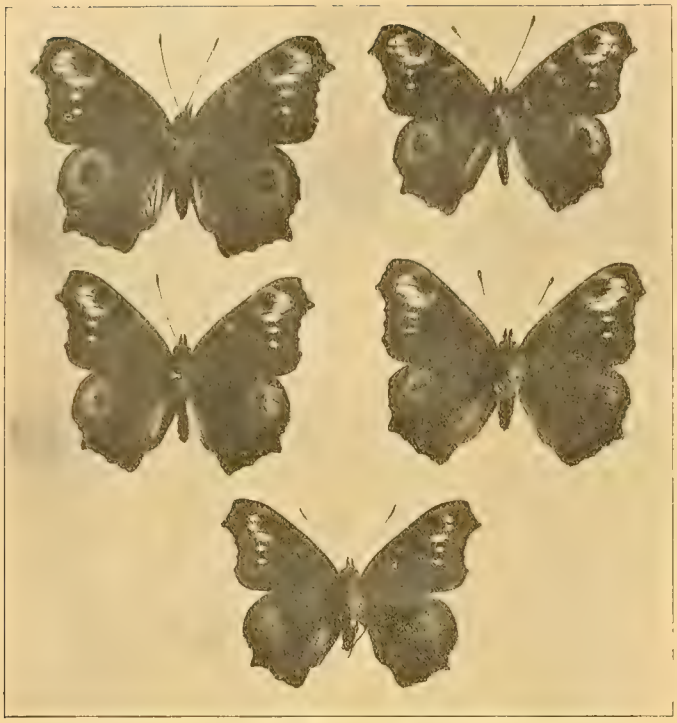


Aus der Zeitschrift „Natur“ 1911, Heft 21. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

Abbildung 3. **Hitzeformen von Vanessa jo.**

Oben Normalform, unten 2 Hitzeformen.

Nehmen wir, um zuletzt auch der Frage nach den Entstehungsursachen dieser Erscheinungen kurz Beachtung zu schenken, nach Weißmann im Keimplasma sogenannte Determinanten (Bestimmungsstücke) an, d. h. solche Elemente der Keimsubstanz, „von deren Anwesenheit im Keim das Auftreten und die spezifische Ausbildung eines bestimmten Teiles des Körpers bedingt wird“, so können wir für die aufgezählten Fälle uns folgende Beantwortung denken. Vergegenwärtigen wir uns nochmals die Erscheinung an Araschnia levana, die entweder als dunkle prorsa oder hellere levana auftritt, je nach der Temperatur, die die Puppe in dem Stadium trifft, in der sich die Farben des werdenden Schmetterlings bilden. Wenn wir, was ja nur natürlich ist, annehmen, daß die Winterpuppe mit den gleichen Flügelschuppen-Determinanten ausgerüstet ist, wie die Sommerpuppe, so können wir uns denken, daß in dem einen Falle die Determinanten, die das Auftreten der schwarzen Schuppen bedingen, durch die von außen auf sie ein-



Aus der Zeitschrift „Natur“ 1911, Heft 21. Verlag von Theod. Thomas, Leipzig.

Abbildung 4. **Kälteformen von Vanessa jo.**

wirkende niedere Temperatur gelähmt, und so die Determinanten der braunen Färbung zur Entwicklung kommen, umgekehrt läßt die hohe Temperatur die schwarzen Determinanten vor den braunen aktiv werden. Das Experiment erlaubt, wie wir gezeigt haben, die Umzüchtung, indem wir Puppen, in denen unter normalen Verhältnissen die braunen Determinanten zur Ausbildung gelangen würden, in hohe Temperaturen bringen, und so die schwarzen Determinanten zur Ausbildung gelangen, wir also künstlich einen Generationenwechsel verhindern. Mischformen, wie für unseren Fall die seltene porima, werden sich nach dem eben gesagten dann herausbilden, wenn die Puppen im Stadium ihrer Farbenbildung für die Jahreszeit ungewöhnlicher Temperatur begegnen.

Betrachten wir uns weiter den Fall, der bei uns nicht saisondimorphen Chrysophanus phlaeas, so können wir annehmen, daß auch sie, was der Vergleich mit den südlichen oder nördlichen Klimavarietäten, sowie das Experiment lehrt, Determinanten aufweist, die zur Bildung schwarzer Schuppen führen können, daß aber der Auslösungsreiz — in unserem Falle die Wärme — in unserem Klima nicht groß genug ist, um sie zum Aktivwerden zu bestimmen, und daß es erst künstlich gesteigerter Wärme, oder für die südliche Klimavarietät der dort höheren Temperatur bedarf, um sie zur Entwicklung zu bringen. Die Fälle schließlich, in denen wir durch abnorme Temperaturen Formen auftreten sehen, die weit das Maß der bei ihnen beobachteten, durch klimatische Einflüsse bedingten Variabilität überschreiten, ließen sich unschwer als atavistische Formen auffassen. In diesem Falle könnten wir annehmen, daß der Falter aus früheren, mehr oder weniger weit zurückliegenden Daseinsperioden in seinem Keimplasma noch Determinantenreste enthält, die unter normalen Einflüssen nicht mehr zur Entwicklung gelangen, die jedoch wieder aktiv werden können, wenn sie auf die Temperatur treffen, die sie damals zur Entwicklung brachten, und die wir heute im Experiment anwenden. Daß schließlich, wie wir aus den Kältestücken von Vanessa jo, die alle fünf dem gleichen Experiment unterworfen wurden, sehen, die einzelnen Individuen sich nur sehr ungleichmäßig nach einer bestimmten Richtung hin entwickeln, zeigt uns, daß in den einzelnen Individuen die Determinantenreste ungleich verteilt sind, was kein Gegenbeweis für unsere Annahme atavistischer Formen sein dürfte.

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von *Friedrich Schille*, Podhorce bei Stryj in Galizien.

(Fortsetzung.)

2. Prionothrips Niezabitowskii n. sp. m. Femina. Corpus melleo-brunneum, abdomine obscuriore, capite autem pallidiore. Caput ante marginem occipitalem plica nigra ornatum. Antennae griseo-brunneae, articulo 1-o pallido, pellucido, 2-o apice pallescenti; articulus 1-us 2-o brevior et ambo omnibus insequentibus crassiores; 2-us et 3-us aeque longi; 4-us 3-o parum brevior; 5-us et 6-us aeque longi et 4-o breviores; 7-us 6-o distincte brevior; art. 8-us dimidio 7-o parum longior; art. 9-us 8-o parum longior et dimidio crassior quam 7-us. Articulus 2-us apice externe in processum robustum productus et in margine apicali desuper visus denticulatus. Prothoracis anguli rotundati, setis mediocribus instructi. Pterothorax prothorace paullum latior atque 0·5 longior. Pedes melleo-brunnei. Alae flavidae nervis praecipue inferioribus transversis decoloratis. Alae inferiores parum angustiores, hyalinae. Long. corp. 0·91 mm.

Generi Melanothrips propinquus, differt ab eo imprimis structura articuli 2-i antennarum, angulis prothoracis haud setosis, margine antico alarum ciliato.

Das ♂ unbekannt. Das erste Stück sammelte Dr. Nierabitowski in Rytro am Popradflusse an Wacholder (Juniperus communis) 1. Mai. Später fand ich selbst noch drei Stück an derselben Stelle.

Zu Ehren seines Entdeckers benannt.

Genus **Aeolothrips** Halid.

3. Aeolothrips versicolor Uzel. Im Mai bei Barcice (Popradtal) an Gras. Ende Juli und Anfangs August an Eichenblättern und Linden, auch an Gras, bei Zurawno. Eine sehr seltene Art.

♂ unbekannt.

4. Aeolothrips vittata Halid. Im Juni und Juli an Kiefern (Pinus silvestris) und Lärche (Larix europea). Bekannt von Finland und England. Ebenfalls eine sehr seltene Art.

♂ unbekannt.

5. Aeolothrips fasciata L. Im Osten und Westen am Meerauge (See in der Hohen Tatra, 1584 m) an diversen Blüten vom Juni ab bis September. Die häufigste Art des Genus Aeolothrips.

Aeolothrips fasciata v. adusta Uzel. Gleichzeitig und an denselben Orten mit der Stammform.

II. Fam. **Thripidae** (Fam. Stenoptera Burm.).

Genus **Chirothrips**. Halid.

6. Chirothrips manicata Halid. Rytro am Popradfluß an Kornähren, an Echium vulgare. Bei Zurawno an Eupatorium cannabium in großer Menge.

Chirothrips manicata v. adusta Uzel. 3 ♀♀ fand Dr. Nierabitowski an Calluna vulgaris in den Wäldern von Niepolomiee bei Krakau.

Chirothrips manicata for. aptera m. Am 4. Juli fand ich bei Rytro und Mlodow (Popradtal) an Galium vernum 6 Stück vollkommen flügellose, die nur durch das Fehlen der Flügel von der Stammform abweichen.

Genus Limothrips Halid.

7. Limothrips denticornis Halid. Im Popradtal im März aus Rasen und Streu, im Mai von Myricaria germanica, im Juni an Gras und Kornähren, im Juli an Flachsblüten, Asplenium (Streifenfarn) und Sambucus nigra, im August an Weizen und Haferähren, im September an Eupatorium (Wasserdost) und Kukuruzblüten. Ueberall einzeln, nur an Getreideähren in großen Massen. Beim Meerauge in der Hohen Tatra, im Osten bei Zurawno an Nadelhölzern, alten morschen Stöcken, an Gras und Rinde verschiedener Bäume vom Juli bis September.

Genus Sericothrips Halid.

8. Sericothrips staphylinus Halid. Im Osten und Westen des Landes an Gras und diversen Blüten vom März (Carlina vulgaris, überwinternd) bis Juli. Eine nicht häufige Art.

Genus Physopus Deg.

9. Physopus vulgatissima Halid. Eine in unterschiedlichen Blütenständen im ganzen Lande bis in die Hohe Tatra häufig auftretende Art.

Physopus vulgatissima
v. adusta Uzel.
„ v. nigropilosa Uzel.
„ v. fulvicornis Uzel.
} Unter der Stammart aufgefunden.

10. Physopus tenuicornis Uzel und
Physopus tenuicornis v. adusta Uzel. Verbreitet im Osten und Westen an verschiedenen Blüten, jedoch nicht häufig.

11. Physopus pallida Uzel. Bei Zurawno am Dniesterfluß an Gras im Juli, sehr selten.
♂ unbekannt.

12. Physopus robusta Uzel. Rytro im Popradtale an Echium vulgare, Orchis, Rosa centifolia, Pisum saccharatum im Juni und Juli. Nicht häufig.

13. Physopus atrata Halid. und
v. adusta Uzel. Im ganzen Lande verbreitet und häufig an verschiedenen Blüten schon im März das ganze Jahr durch bis in den Spätherbst; auch an Blättern und unter der Rinde. In der Hohen Tatra beim Meerauge.

14. Physopus pallipennis Uzel. Rytro am Poprad, Hohe Tatra; mir aus östlichen Gegenden des Landes unbekannt. An Blättern und Blüten vom Juni bis September nicht selten.
v. adusta Uzel. Gleichzeitig mit der Stammart.
♂ unbekannt.

15. Physopus phalerata Halid. Rytro am Poprad, am 27. Juni vier Exemplare an den Blättern der Haselnuß. Selten.

16. Physopus ulicis Halid. Im ganzen Lande verbreitet bis in die Hohe Tatra und nicht selten im Juni, Juli und August an Blüten und Asplenium.

17. Physopus inconsequens Uzel. Im Juli an Blüten und Gras bei Zurawno. Eine höchst seltene Art.

18. Physopus primulae Halid. und
v. adusta Uzel. Im Osten und Westen an diversen Blüten und Eichenblättern vom April bis August nicht selten.

19. Physopus ulmifoliorum Halid.
v. obscura Uzel und
v. bicolor Uzel. Ost und West, hält sich mehr an Blättern, z. B. der Weiden, Erlen, Birken auf, und ist im Spätherbst unter morscher Weidenrinde (da zur Ueberwinterung) die häufigste Art.

20. Physopus pini Uzel. Rytro am Poprad. Ich fand diese Art am 27. Juni an den Blättern der Hasel, an Zweigen der Tanne (Pinus abies), Fichte und Schwarzkiefer (Pinus austriaca), kommt stets vereinzelt vor und ist selten.
♂ ist unbekannt.

Genus Rhaphidothrips Uzel.

21. Raphidothrips longistylosa Uzel.
Raphidothrips forma macroptera und
„ „ brachyptera zu je einem Exemplar ♀♀ geschöpft von Gras. Rytro am Poprad. Eine äußerst seltene Art, die ich nur in zwei Exemplaren fand. (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Bücher für die Praxis von Otto Meißner, Potsdam.
(Schluß.)

Kurt Lamperts „Bilder aus dem Käferleben" mit 5 Tafeln und 35 Textabbildungen (Strecker & Schröder, Stuttgart; Naturwissenschaftlicher Wegweiser, Serie A, Band 2; Preis gleichfalls nur Mk. 1.— geb. Mk. 1.40) sind eine willkommene Ergänzung der eben besprochenen Mühlschen Büchlein. Es ist wirklich ein Genuß, die fesselnd geschriebenen „Bilder" zu lesen; dabei ist überall der neueste Standpunkt eingenommen; besonders gilt das für die Borkenkäfer, wo die Negerschen Forschungen über den „Ambrosia"-Pilz, der den Larven zur Nahrung dient, die gebührende Berücksichtigung finden. Es ist wohl unzweifelhaft, daß die Lektüre den Leser veranlassen wird, selbst weitere biologische Forschungen anzustellen; und so mögen die genannten 3 Werke als „eiserner Bestand" der entomologischen Liebhaberbibliothek bezeichnet werden; gebunden kosten sie zusammen Mk. 4.20 und soviel wird wohl jeder, auch der mit irdischen Gütern wenig gesegnete, für diesen Zweck übrig haben.

Aber der Systematik kann man, wenn man sie auch nicht für allein seligmachend hält, nicht entraten! Sie ist sozusagen das Gerippe, das die Biologie mit Fleisch und Blut bekleidet, das aber doch als solches durchaus nötig ist, um einen festen Halt zu geben. Deshalb ist die neue Auflage von Schilskys „Systemat. Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutschösterreichs" mit Freuden zu begrüßen. In der Anordnung ist den neuesten „Fortschritten" der Systematik Rechnung getragen. Ein Stern bezeichnet, daß der Käfer in der Mark Brandenburg vorkommt; sein Vorkommen im übrigen Deutschland wird durch ein + bezeichnet, mit angefügten Punkten ·+· heißt, das Tier kommt überall vor, +· nur in Schlesien, ·+ nur im Elsaß usw. Ein Gattungsregister beschließt den vornehm ausgestatteten und sehr sorgfältig gedruckten Band. Jeder, der seine Sammlung nach den Anschauungen der modernen

Systematiker ordnen will, sollte nicht verabsäumen, sich den Band anzuschaffen: er wird es nicht bereuen. O. M.

Kleine Mitteilungen.

Deutsches Entomologisches Museum. Die bisher unter dem Titel „Deutsche Entomologische National-Bibliothek" erschienene Halbmonatsschrift hat nach zweijähriger Dauer ihr Erscheinen eingestellt und wird nunmehr als Monatsschrift unter dem Titel „Entomologische Mitteilungen" weitergeführt. Während früher das „Deutsche Entomologische National-Museum" als Herausgeber zeichnete, erscheinen nunmehr die „Mitteilungen" vom Verein zur Förderung des Deutschen Entomologischen Museums unter der bewährten Redaktion von S. Schenkling und C. Schaufuß. Das Museum befindet sich wie bekannt bei Berlin in der Nachbarschaft des Botanischen Gartens, in dem mit wissenschaftlichen Instituten aller Art bereits reich gesegneten Dahlem. In der Ecke der Goßler- und Ehrenbergstraße erhebt sich ein moderner, villenartiger Bau, der in seinem Innern eine der interessantesten naturwissenschaftlichen Sammlungen Großberlins beherbergt. In gewaltigen Schränken ist hier die Käferwelt der ganzen Erde in deren prächtigsten Vertretern jeglicher Spezies im wahrsten Sinne des Wortes „festgenadelt". Der Naturwissenschaftler aber findet in dem Museum die schönste Ausbeute für seine Zwecke. Und während andererseits der Laie oft entzückt ist von den herrlichen Farben und Formen, mit denen die Natur häufig auch ihre geringsten Geschöpfe verschwenderisch bedacht hat, wird sich des Fachmanns Blick mit wohligem Behagen an der Vollständigkeit und Auserlesenheit des hier gesammelten Materials weiden. — Der vor kurzem beendete Bau des Museums ist entstanden aus einer Stiftung des Professors Kraatz, eines ausgezeichneten Entomologen, der einen großen Teil seines Vermögens der Wissenschaft der Insekten widmete; das Gebäude steht unter der Leitung des Herrn Dr. Walter Horn und enthält außer der genannten Sammlung eine umfangreiche fachwissenschaftliche Bibliothek, einen Sitzungssaal für die Deutsche Entomologische Gesellschaft, sowie Räume für Pack- und Lagerzwecke, und die Wohnungen für Direktor, Kustos und Beamte des Museums. Ein zweiter Flügel soll, wie wir hören, dem Bau in nächster Zeit angegliedert werden. Eigentümerin des Museums ist die Stadt Berlin.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Eingegangene Antworten.

Frage 63: Welches sind die Merkmale für Parnassius v. rubidus?

Antwort: Da ich in der Nähe der Flugplätze von Apollo v. rubidus Fruhst. garnisoniere, habe ich mich für die Merkmale dieser Art besonders interessiert. Nachdem ich mir selbst zu wenig kompetent erschien, wandte ich mich an anerkannte Autoritäten wie Dr. Schawerda-Wien und Prof. Dr. Schweitzer-Zürich um Rat. Beide Herren antworteten nahezu übereinstimmend, daß man beruhigt alle im Eisacktal fliegenden Apollos als v. rubidus Fruhst. bezeichnen kann. Besonders hervorstechende Merkmale weist diese Lokalrasse nicht auf, und dürfte dieselbe der großen alpinen Gruppe v. montana zuzuzählen sein. —

Erwähnenswert ist, daß die Falter sehr groß und aberrativ sind, die Weibchen nahezu durchwegs ab. decora sind, große, lebhaft gefärbte Ocellen besitzen und ab. flavomaculata häufig vorkommen.

Wilhelm Edler von Dragoni-Rabenhorst,
k. u. k. Oberleutnant im 2. Regmt. d. Tiroler Kaiserjäger.
Gries b. Bozen, Villa Kranzelstein.

Frage 65: Gibt es ein Werk, welches ausschließlich Zuchtanweisungen enthält? Wo ist dasselbe evtl. erhältlich?

Antwort: Ein Werk, welches ausschließlich Zuchtanweisungen enthält, ist derzeit noch nicht vorhanden, doch ist ein solches bereits in Ausarbeitung begriffen und zwar vorderhand für Tagfalter von der Entom. Vereinigung „Sphinx" in Wien. Die ersten Lieferungen dürften Mitte 1912 erscheinen und wird bei jeder einzelnen Art die Zeit des Fluges, die Lokalität, die Gewohnheiten des Falters, die Beschreibung des Eies, der Eiablage, Futterpflanzen, dann die verschiedenen Stadien der Raupen, ihr Vorkommen, Anleitung zum Sammeln, Art und Dauer der Verpuppung und Beschreibung der künstlichen Zucht, sowie kurze Diagnose aller bisher beschriebenen paläarktischen Varietäten, Aberrationen und Formen angegeben sein. Einige Probeaufsätze aus diesem „Raupen-Sammel- und Zuchtkalender" sind bereits im Jahrbuche „Sphinx" 1911, welches Mitte November v. J. erschienen ist, enthalten.

Joh. Mück, Obmann der Entom. Vereinigung „Sphinx",
Wien XVI., Neulerchenfelderstr. 79.

Ferner schreiben die Herren Dr. R. Lück und B. Gehlen, Berlin-Steglitz: „Ein Werk, das zwar einseitig begrenzt erscheint, jedoch für Züchter aller Faltergruppen von unschätzbarem Wert ist, wäre Arnold Völchow, Die Zucht der Seidenspinner. Ausführliche Beschreibung sämtlicher in Europa eingeführten Seide erzeugenden Schmetterlinge und ihre Zucht. Schwerin 1902. (Preis ca. Mk. 3.—.)"

Sehr empfehlenswert ist eine Durchsicht: 1) von Standfuß, M., Handbuch der paläarkt. Großschmetterlinge für Forscher und Sammler. II. erw. Aufl. Jena 1896; sowie 2) Die Raupenzucht nach der Bearbeitung Dr. E. Fischers in Spuler-Hofmann, pag. CIX und 3) Die Einleitung zu Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch 9. Aufl. Einleitung pag. A. 92—96. Außer den dort wiedergegebenen instruktiven Anleitungen finden sich daselbst auch eine Menge Literaturangaben, die in speziellen Fällen dem Züchter sehr dienlich sein können. Alle angeführten Bücher können unentgeltlich von der Bibliothek des Int. Ent. Vereins entliehen oder durch den Verlag der Entomolog. Zeitschrift in Frankfurt a. M. käuflich bezogen werden.

Im übrigen können wir den Mitgliedern mitteilen, daß z. Zt. bei der Auskunftstelle eine Sammlung sämtlicher Zuchtanweisungen, die in der Literatur veröffentlicht worden sind, durch die freundl. Mithilfe des Herrn Rich. Loquay in Selchow bearbeitet wird. Es liegen bereits einige Hunderte derartiger Auskunftzettel vor, die den Mitgliedern jederzeit bei mit Rückporto versehenen Anfragen gern zur Verfügung stehen. D. Red.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 45. | Frankfurt a. M., 3. Februar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Treibzucht durch Einwirkung grünen Lichtes. Von Joh. Gennerich, Charlottenburg. — Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens. Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien.) — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Treibzucht durch Einwirkung grünen Lichtes.

Von *Joh. Gennerich*, Charlottenburg.

Angeregt durch die Versuche, die man vor einiger Zeit mit Pflanzen anstellte, und die darauf beruhten, durch Einwirkung farbigen Lichtes das Wachstum der Pflanzen zu fördern oder den Blüten eine andere Färbung zu verleihen, kam mir der Gedanke, dasselbe auch mit Lepidopteren zu versuchen.

Als Objekt wählte ich den allgemein bekannten Schwammspinner, Lymantria dispar L., von welcher Art ich kurz vorher ein Eigelege gefunden hatte. Ich tat also, um meinen Entschluß auszuführen, etwa 50 Eier am 11. September 1910 in ein grünes Glas und setzte sie von diesem Zeitpunkt an dauernd grünem Lichte aus, in der Hoffnung, anders gefärbte oder anders gezeichnete Falter zu erhalten. Den Rest des Eigeleges hielt ich in einem gewöhnlichen, farblosen Glas. Beide Gläser blieben dauernd beieinander, wurden zwischen Doppelfenstern überwintert und waren so stets der gleichen Temperatur ausgesetzt. Mitte März bereits begannen die Räupchen in dem gewöhnlichen Glas zu schlüpfen, während die Räupchen, und zwar zuerst 3 Stück, in dem grünen am 20. April, also über 4 Wochen später als die anderen, schlüpften. Am 25. April waren bereits alle als Räupchen vorhanden. Beide Gruppen der Raupen erhielten gleiches Futter, hatten gleiche Temperatur, nur verschiedenes Licht. Ein öfterer Vergleich der Räupchen beider Gläser in gleichen Stadien zeigte keine Unterschiede. Als die Räupchen größer wurden, setzte ich die aus dem farblosen Gläschen in ein großes Einmachglas, während ich die anderen in ein größeres grünes Glas brachte, das fast dieselbe Farbe wie das erste zeigte.

Jetzt machte sich allmählich die auffallende Tatsache bemerkbar, daß die Raupen im grünen Glas die anderen an Größe immer mehr und mehr überholten. Das grüne Licht konnte einzig und allein nur die Ursache des bedeutend schnelleren Wachsens sein. Da die Raupen jetzt zu groß waren, um in so großer Anzahl in dem grünen Glas zu leben, nahm ich viele heraus und ließ nur 6 in dem Glas. Von den übrigen setzte ich 10 in einen gewöhnlichen Zuchtkasten. Merkwürdigerweise starben von diesen 10 Raupen 8 ohne jegliche Krankheitserscheinung, da sie vermutlich das grelle Licht nicht mehr ertragen konnten. Ich möchte nicht unerwähnt lassen, daß alle Raupen des grünen Glases einen starken Widerwillen gegen weißes Licht hatten und stets nach ihrem grünen Behälter zurückstrebten. Da die Raupen darin immer mehr wuchsen, nahm ich schließlich noch 3 heraus, so daß nur noch 3 Raupen das grüne Glas bewohnten. Die Herausgenommenen verpuppten sich sofort und schlüpften bereits Mitte Juni. Die 3 in dem grünen Glas verbliebenen wuchsen zu der gehörigen Länge von 6—7 cm heran, waren aber nicht übermäßig dick. Da sie dauernd im Glase lebten, hatten sie etwas verkümmerte Füße, so daß sie sich auch an rauhen Gegenständen nur schwer festhalten konnten. Diese 3 Tiere nun waren bereits am 20. Juni verpuppt, d. h. also zu einer Zeit, als die normal erzogenen noch muntere, freßlustige, mittelgroße Raupen waren. Eine Treibzucht ist also schon hier nicht zu verkennen. Die 3 Puppen, die übrigens normales Aussehen hatten, schlüpften in der Zeit vom 26.—28. Juni, während die normal erzogenen noch heute, am 20. Juli, wo ich dieses schreibe, Puppen sind. Die Falter, deren Raupen dauernd dem grünen Licht ausgesetzt waren, brauchten genau nur 2 Monate zu ihrer vollständigen Entwicklung, während die anderen Falter 4 Monate brauchen. Daß eine kürzere Zeit der Einwirkung grünen Lichtes auch nicht ohne Wirkung blieb, sieht man daran, daß die dem grünen Glase früher entnommenen Raupen bereits einige Tage früher schlüpften, als die, die dauernd der grünen Beleuchtung ausgesetzt waren. Wir haben also hier eine Treibzucht nicht durch Einwirkung von Wärme, sondern von Licht vor uns! Ich hatte zwar eine Farben- oder Zeichnungsänderung zu erreichen geglaubt, aber das wirklich Erreichte ist auch nicht bedeutungslos. Ich möchte jedoch ausdrücklich nochmals erwähnen, daß alle in meinem Besitze befindlichen dispar-Raupen stets das gleiche und gleichviel Futter erhielten, so daß eine Ueber- oder Unterernährung nicht die Ursache der Beschleunigung resp. der Verlangsamung der Zucht sein konnte. Ich hoffe, im Laufe dieses Jahres noch über ähnliche solche Versuche berichten zu können.

* * *

Während die meisten Lepidopterologen, die sich mit experimentalbiologischen Versuchen beschäftigen, meist den Einfluß der Nahrung und Temperatur studierten und dadurch vielfach interessante aberrative und variable Formen erhielten, übt im Gegensatze hierzu das Licht in der Entwicklung der Lepidopteren keinen nachweisbaren Einfluß auf das Falterkleid aus. Die Anzahl der Versuche, die schon bei Eiern, Raupen und Puppen bei verschiedenfarbigem Licht unter verschiedener Lichtintensität gemacht wurden, ist groß, doch ließen die aus den so bestrahlten Entwicklungsstadien erzogenen Falter keinen sicher bestimmten Unterschied in der Färbung erkennen. Wir leben im Zeitalter physikalischer Lichtwirkungen auf den menschlichen und tierischen Organismus. Die Anwendung von Röntgenstrahlen, Radiumemanation, die Lichtbaderei in weißen, blauen oder ultravioletten Lichtstrahlen, die Einwirkung des grünen Kathodenlichtes der Quecksilberdampflampe und last not least die Sonnenbaderei, dies alles sind Faktoren, die zum Wohlbefinden des gesunden und zu Heilzwecken für den kranken Körper verwendet werden und deren wunderbare Heilerfolge und deren Energie-Wirkungen auf den Organismus nicht nur vollberechtigt anerkannt worden sind, sondern die die Medizin heute überhaupt nicht mehr entbehren kann. In gleicher Weise dürfen wir mit Bestimmtheit erwarten, daß derartige Lichtwirkungen auf niedere Tiere ebenso zu kräftigeren, edleren und höher differenzierten Formen führen werden.

Obgleich der Einfluß des Lichtes auf Eier, Raupen und Puppen sowie auf Imagines schon vielfach experimentell studiert worden ist [1]), so haben wir zu erneuter Anregung gern dem vorliegenden Aufsatze Raum gewährt. Daß Dunkelheit die Entwicklung verzögert und helles weißes Licht fördert, ist bekannt, daß farbiges Licht je nach der Farbe verschieden stark die Entwicklung beeinflußt, ist aus den Studien Schmupdsinowitschs bei Bombyx mori [2]) ebenfalls bewiesen. Daß jedoch grünes Licht die Entwicklung im Raupenstadium, wie in vorliegender Arbeit, so sehr beschleunigt, ist neu und interessant. Man war bisher gerade der gegenteiligen Ansicht, daß die Entwicklung am stärksten von violettem und am schwächsten von grünem Lichte begünstigt wird [3]). Zuchtversuche bei ein und demselben Falter bei den verschiedenen Farben des Sonnen-Spectrums wären daher sehr zu empfehlen, um diese divergierenden Ansichten durch das Experiment definitiv zu widerlegen. Dr. N.

[1]) Vergl. die Literaturangaben in Bachmetpew: Experimentelle entomologische Studien vom physikalisch-chemischen Standpunkt aus. II. Bd. Sophia, Staatsdruckerei 1907, pag. 690 bis 693, pag. 763—765 und pag. 858—867.

[2]) Arbeiten der Kaukas. Seidenz.-Station, Jahrb. 1889. Bd. II, pag. 111—114, Tiflis 1891.

[3]) Bachmetpew., l. c., pag. 691.

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von *Friedrich Schille*, Podhorce bei Stryj in Galizien.

(Fortsetzung.)

Genus Oxythryps Uzel.

22. Oxythrips hastata v. bicolor Uzel. Rytro im Juni, am Poprad von blühenden und später jungen Trieben der Kiefer (Pinus silvestris). ♀♀. Selten.

23. Oxythrips ajugae v. bicolor. Uzel. Rytro im Juni von Gras geschöpft. Ich muß annehmen, daß diese Art nur zufälligerweise an Gras sich befand — denn in unmittelbarer Nähe, wo ich geschöpft habe, standen Kiefern und Fichten —. Uzel gibt als Aufenthaltsort dieser Art die Blüte von Ajuga und die jüngsten Triebe der Fichte an.

24. Oxythrips firma Uzel forma macroptera. Rytro am Poprad von Gräsern geschöpft. 1 ♀ im Juni.

25. Oxythrips parviceps Uzel. Ich fand 1 Exemplar ♀ an Feldblumen in Rytro am 18. Juni. Dr. Nierabitowski sammelte am 7. September in den Wäldern in Niepolomice bei Krakau an Caluna vulgaris ca. 40 Stück ♀♀.

Genus Pachythrips Uzel.

26. Pachythrips subaptera Halid. Rytro am Poprad ♀♀ und ♂♂ vom Mai bis September an Gräsern.

27. Pachythrips phaeoptera n. sp. m. Femina. Corpus brunneo-nigrum, caput (fig. 10) longitudine sua

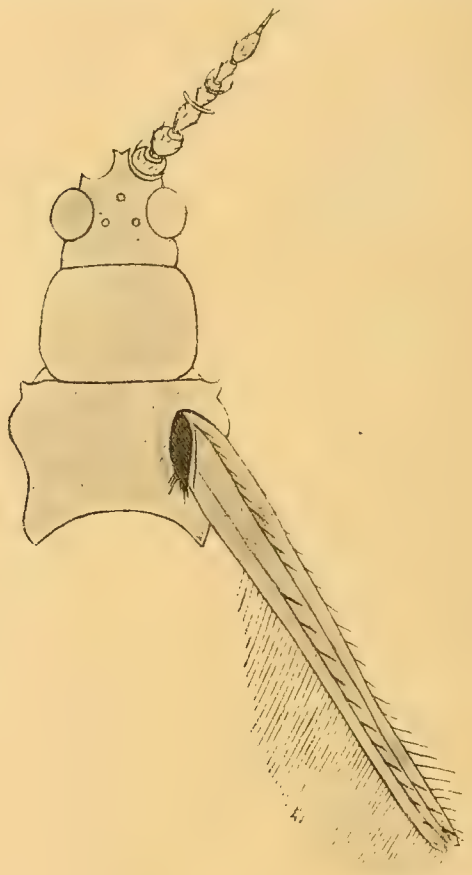


Fig. 10.

latius, postice dilatatum, ocellis tribus instructum. Antennae totae brunneonigrae; articulus 1-us rotundatus, secundo brevior sed latior; 2-us rotundatus, basi attenuata; 3-us et 4-us aeque longi, 2-o distincte tenuiores; 5-us 4-o brevior ac tenuior; 6-us crassitudine quarti, secundo autem distincte longior; stylus longus ac tenuis, articulo secundo quam primus longiore. Prothorax longitudine capitis, postice parum dilatatus; anguli prothoracis rotundati, seta una brevissima instructi. Pterothorax prothorace longior ac distincte latior, angulis superioribus prominentibus. Squamulae obscure brunneae. Alae anteriores (fig. 10) abdominis apicem fere attingentes, basi parum dila-

tatae, apice paullulo attenuatae, brunneae, apice obscuriores, macula basali inter nervos parallelos posita, hyalina ornatae; nervus longitudinalis exterior in dimidio apicali setis tribus aequaliter inter se remotis, nervus longitudinalis interior in tota sua longitudine setis aequabiliter dispositis instructus. Pedes brunneo-nigri, tibiis anterioribus tarsisque omnibus totis, tibiis intermediis ac posticis, summa basi brunnea excepta, flavis. Abdomen latissimum, apicem versus attenuatum pilisque paucis longioribus ornatum, segmento ultimo acuminato. Long. corp. 0·84 mm.

Species haec a P. subaptera Halid. differt alis bene evolutis, colore antennarum, ocellis evolutis, latitudine maiore thoracis.

Character generis Pachythrips: „Ocelli desunt" delendus est.

Rytro; d. 9 m. Julii unicum exemplum repertum est in herba.

Genus **Anaphothrips.**

28. Anaphothrips ferruginea Uzel. Rytro am Poprad im Mai bis Juli an Feldblumen. Selten.

29. Anaphothrips similis Uzel. Rytro am Poprad, 1 Exemplar an Euphorbia amygdaloides ♀. ♂ unbekannt.

30. Anaphothrips euphorbiae Uzel. Rytro. Einige Stücke an Tamarix germanica und anderen Blüten. ♀♀.

31. Anaphothrips virgo Uzel.
forma macroptera und
„ brachyptera. Rytro am Poprad und Zurawno am Dniester, geschöpft von Gräsern, von Weizenähren, von jungen Fichtentrieben, von Holunderblüten, von Hafer, an morschen Stöcken vom Juni bis September.

32. Anaphothrips sordida Uzel. Rytro am Poprad von Kiefern geklopft am 6. Mai.

33. Anaphothrips litoralis Reuter, forma brachyptera m. Femina. Formae. Anaphothripis litoralis a Reuterio descriptae (Thysanoptera Fennica, pag. 44) simillima, differt ab ea alis parvis, apicem pterothoracis vix attingentibus. Forma Reuteri nunc „macroptera" appellanda est. Wierchomla prope Zegiestów ad fluvium Poprad; d. 28 m. Julii in siccis graminibus pineti.

Genus **Aptinothrips** Halid.

34. Aptinothrips rufa Gmel. und
v. connaticornis Uzel. Eine nicht selten vorkommende Form an Gras, Blüten und Erlenblättern, verbreitet im Osten und Westen.

Genus **Dendrothrips** Uzel.

35. Dendrothrips tiliae Uzel. Im Osten bei Zurawno in an Eichen wachsendem Moose, in Rytro am Poprad an Lindenblättern. Selten und vereinzelt vorkommend Juli, August, und im Moose überwinternd am 1. Dezember.

36. Dendrothrips Degeeri Uzel. Zurawno am Dniester im Juli von Eichenblättern, scheint im Westen nicht vorzukommen: eine überhaupt äußerst seltene Art.

37. Dendrothrips saltatrix Uzel. Osten und Westen. Diese Art fand ich in Holzschlägen und nur an Wasserdost (Eupator. cannabium) vereinzelt und selten.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen von Dr. H. Roß, Konservator am Kgl. Botanischen Museum, München. — Verlag von Gust. Fischer, Jena.

Mit großer Freude habe ich dieses wirklich schöne Buch, nicht einmal, sondern wiederholt, durchgelesen, das auf gedrängtem Raum in leicht faßlicher, gediegener Sprache den weitumfassenden Stoff doch zur genügenden Belehrung aufrollt.

Aller überflüssige Ballast ist weggelassen, dagegen wird das wirklich Brauchbare in deutlichem Ausdrucke sowohl dem angehenden Sammler, als auch dem Spezialisten in klarer Weise dargeboten.

Die scharf und deutlich gezeichneten Abbildungen erleichtern den Text in bester Weise, wie nicht minder die Bestimmungstabellen kaum einen Fehlgriff möglich machen.

Sehr gefreut hat es mich, daß der Zucht, den Untersuchungsmethoden, Präparation und Aufbewahrung auch ein Raum gegönnt wurde, um den Anfänger zur Einführung in diese Spezialität anzuregen, da wir Entomologen alles daran setzen müssen, auch das, was wir erforscht und geleistet haben in geordneten biologischen Sammlungen aufzubewahren, um wieder andere damit belehren zu können, daher mein sehnlichster Wunsch, daß in späteren Auflagen dieses Kapitel, der Zeit entsprechend, noch weiter ausgebaut werden möge.

Ich bin dem Herrn Verfasser von Herzen dankbar, daß er es so meisterhaft verstanden hat, den so reichhaltigen Stoff in allen Einzelheiten so würdig zu behandeln. Als Spezialist auf dem Gebiete der Pflanzen- und Gallenkunde und langjähriger Sammler und Präparator habe ich tatsächlich nichts vermißt, was zu wissen nötig wäre. Möge das Buch und sein Verfasser noch viele Auflagen erleben und zahlreiche Freunde überall finden, es ist wert, allgemein verbreitet zu werden. V. Wüst, Kgl. Oekonomierat, Rohrbach b. Landau, Pfalz.

Die Firma W. Junk, Berlin W. 15, sendet uns Katalog Nr. 42 über Coleoptera, Berlin 1912. Der vorliegende Katalog ist gleichen Inhalts mit dem Werke: Bibliographia Coleopterologica. Berolini 1912. 8. c. tab. Letzterer in Leinbd. gbd. Preis franko Mk. 1.20 ist mit einem Vorwort: Die coleopterologische Literatur versehen, in welchem zum erstenmale der Versuch gemacht wird, den Wert und die Wichtigkeit der hauptsächlichsten Werke und Zeitschriften, die sich mit der Käferkunde beschäftigen, für den sammelnden und forschenden Coleopterologen festzustellen.

Die Firma Gustav Fischer, Jena, sendet uns ihr Verzeichnis neuer Bücher aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, erschienen in den Jahren 1909 bis 1911. Gleichzeitig ladet die Firma zur Subskription des in ihrem Verlage soeben zu erscheinen beginnenden „Handwörterbuch der Naturwissenschaften", das innerhalb 3—4 Jahren in 10 abgeschlossenen Bänden oder in 80 Lieferungen zum Preise von je Mk. 2.50 herausgegeben wird, ein. Jeder Naturfreund, der erwähntes Verzeichnis und den Prospekt durchliest, wird ihm Zusagendes finden, denn, sei es auch irgend ein Spezialgebiet, diese auf dem Gebiete der Naturwissenschaften führende Verlagsfirma kann allen Wünschen gerecht werden.

Alle Bücher können durch den Verlag der Entomologischen Zeitschrift in Frankfurt a. M. bezogen werden. Dr. N.

Kleine Mitteilungen.

Schenkungen für das Senckenbergische Museum in Frankfurt am Main. Zwei ganz hervorragende Schenkungen hat neuerdings die entomologische Abteilung des Senckenbergischen Museums zu verzeichnen. Unser hochgeehrtes Mitglied Major a. D. Prof. Dr. Lucas von Heyden übergab dem Museum seine ganze Sammlung von Hautflüglern, Fliegen, Wanzen und Kleinschmetterlingen, eine Sammlung, die von dem Vater des Schenkers, Senator Karl von Heyden, angelegt worden ist. Sie enthält außer zahllosen Seltenheiten und Originalexemplaren vor allem auch die Belegstücke für die Insektenwelt Frankfurts und seiner Umgebung, die zum Teil dadurch besonderes wissenschaftliches Interesse erwecken, daß die betreffenden Arten inzwischen aus unserer Gegend völlig verschwunden sind. Ferner schenkte Herr Karl Sopp seine sehr umfangreiche, schön geführte Sammlung paläarktischer Großschmetterlinge, darunter gleichfalls viele Seltenheiten.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Frage 73. Wer kann über die eventl. literarische Bearbeitung der Macrolepidopterenfauna Südtirols Aufschluß geben?

Antwort: Herr Hugo Skala in Fulneck (Mähren) bearbeitet z. Zt. die Lepidopterenfauna Tirols und sind ihm Beiträge zur Aufnahme in dieselbe jederzeit sehr erwünscht. Fritz Hoffmann (Krieglach).

Berge-Rebel, 9. Aufl., gibt für Tirol und Vorarlberg, pag. A. 70, an: Heller, Die alp. Lepidopteren Tirols (Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck 1880/81 mit Literatur); Rebel, Beiträge zur Lep.-Fauna Südtirols (Zool.-bot. Verh. 1892—1899). Galvagni, Zur Lep.-Fauna des Brennergebietes (Zool.-bot. Verh. 1900, pag. 561). Hellweger, Ueber die Zusammensetzung und den vermeintl. Ursprung d. Tirol. Schmett.-Fauna (33. Jahresb. Fürstb. Priv. Gymn., Brixen 1908); ferner: vgl. Entomologische Zeitschrift Frankfurt a. M. XXIV. (1910/11), pag. 6, die Arbeit von v. d. Goltz: Die Erebien des Grödener Tales.

Alle angeführten Arbeiten können aus der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins unentgeltlich entliehen bezw. durch Vermittlung des Verlags der Entomolog. Zeitschrift käuflich besorgt werden.
Dr. N.

Frage 76. Von unserem Mitglied Herrn Franz Glaser in Wien geht uns die folgende, aus dem „Deutschen Volksblatt" entnommene Notiz zu. Daran anschließend fragt Herr G. an, welches Micron gemeint und was über seine Biologie bekannt sei:

Eine neue gefährliche Kartoffelkrankheit. In der Sitzung vom 8. Jan. der Akademie der Wissenschaften in Paris wurde eine Zuschrift des Professors Picard aus Algier verlesen, in der eingehende Mitteilungen über eine neue Krankheit bei den Kartoffeln gemacht werden. Ein kleiner, dem Auge kaum sichtbarer Schmetterling, legt seine Eier in die Knollen, aus denen bald zahlreiche Raupen ausschlüpfen, welche die Kartoffeln förmlich aushöhlen. Besonders die im Keller lagernden Kartoffeln werden von dieser Krankheit sehr leicht befallen. In Frankreich ist diese Krankheit bereits im Departement Var aufgetaucht. Professor Picard empfiehlt Schwefel-Kohlenstoff als Abwehrmittel.

Herr Dr. F. Meyer in Saarbrücken hatte die große Güte mir hierauf zu erwidern: „Auf die mir von der verehrl. Redaktion vorgelegte Frage wandte ich mich an Herrn H. Disqué in Speyer, unseren größten Kenner der Jugendzustände der Microlepidopteren. Dieser schrieb, da er selber auch keine Auskunft zu geben vermochte, nach Paris und schreibt mir heute (24. Januar 1912) nach erhaltener Antwort folgendes:

„Soeben erhielt ich Antwort aus Paris. Der Kartoffelschädling heißt Lita solanella Boisduval (syn. tabacella Rag.). Zeller hat das Tier nach amerikanischen Stücken beschrieben, Boisduval und Ragonot nach algerischen. Es ist ca. 16 mm groß, also nicht sehr klein. Die Hauptheimat ist Algerien, auch im Dep. Var ist der Schädling aufgetreten und mein Gewährsmann hat bei Paris voriges Jahr zwei Stück gefangen.""

Durch einen merkwürdigen Zufall wird mir ferner eine Mitteilung aus dem „L'Eclaireur de l'Est" aus Reims auf den Redaktionstisch geweht, deren Inhalt die Angaben des Herrn Dr. Meyer in schönster Weise bestätigt und noch einige die Biologie betr. Angaben hinzufügt.

Un parasite de la pomme de terre.

Le professeur Bouvier, du Muséum, a signalé lundi, à l'Académie des Sciences, un nouveau danger pour l'agriculture dont les conséquences peuvent être, dit-il, des plus désastreuses pour le pays.

Il s'agit d'un insecte parasite de la pomme de terre, la «teigne des solanées», «alias», en histoire naturelle, la «Phthorimaea solanella», dont l'apparition vient d'être signalée a Borms, petite localité du Var, par M. Durand, professeur d'agriculture à Montpellier.

C'est, dit-il, une chenille mineuse qui se creuse des galeries dans les tubercules, au point de les évider pour ainsi dire. La pomme de terre est irrémédiablement perdue dès qu'elle a été attaquée par l'insecte. Les animaux eux-mêmes refusent de la manger à cause du mauvais goût qu'elle contracte à la suite du dépôt des saprophites que le parasite dépose dans les galeries.

Les moeurs de cet insecte sont connues, car il a été signalé et étudié en Allemagne dès 1874. On sait entre autres particularités qu'après sa métamorphose en papillon il pond environ 75 oeufs qui sont déposés sur la plante et deviendront un agent rapide de contamination.

Le danger est pressant, dit M. Bouvier. Le département du Var tout entier sera envahi à courte échéance si les pouvoirs publics ne mettent pas les cultivateurs de la région contaminée dans l'obligation de désinfecter au plus tôt leurs celliers par le sulfure de carbone. C'est en négligeant les premiers foyers du phylloxera que l'on a contribué à la ruine de nos vignobles.

M. Labbé a assuré l'Académie que de concert avec M. de Freycinet il tentera une démarche auprès du Ministre de l'Agriculture et provoquera par les pouvoirs publics l'établissement de mesures énergiques pour enrayer ce nouveau fléau qui menace notre agriculture.
Dr. N.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 46. | Frankfurt a. M., 10. Februar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Eine zweite Generation von Limenitis populi L. Von Bernh. Füge, Hannover. — Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten. Von R. Mouterde, Lyon. — Notiz über Plus. bractea F. Von Wilh. Gronemeyer, Paderborn. — Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens. Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien.) — Literatur. — Berichtigung.

Eine zweite Generation von Limenitis populi L.

Von *Bernh. Füge*, Hannover.

Daß der heiße Sommer 1911 auch den nordwestlichen Teil Deutschlands mit allerlei Kuriositäten und Seltenheiten überrascht hat, ist wohl ohne Zweifel, und es dürfte mancher Sammler, der jetzt seine Sommerausbeute der Sammlung einverleibt, noch manches finden, was beachtenswert erscheint.

So erzog ein mir befreundeter Herr Pitzsch eine zweite Generation von Limenitis populi L. Der betreffende Sammler, welcher ein ausgesprochenes Talent im Eier- und Raupensuchen hat, erbeutete am 8. Juli acht kleine Räupchen dieser Art, welche soeben dem Ei entschlüpft waren. Die Räupchen erhielten nun regelmäßiges Futter von Populus nigra und tremula. Auffallend war jedoch, daß zwei dieser Raupen sich sehr schnell entwickelten, so daß die eine am 22., die andere am 23. Juli zur Puppe ging. Obwohl alle acht Raupen dasselbe Futter und gleiche Temperatur erhielten, so blieben doch die übrigen sechs zurück. Die Zucht wurde im Zimmer ausgeführt, das Fenster, in welchem die Behälter standen, war nach der Nordseite gelegen, so daß die Raupen von morgens 5—½10 Uhr von der Sonne bestrahlt wurden. Schon am 1. und 2. August schlüpften beide Falter, ♂ und ♀, welche mir im frischen Zustand übergeben wurden. Soweit ich feststellen konnte, weichen die Tiere von der ersten Generation nicht ab, nur daß sie verhältnismäßig kleiner waren und beide die ab. tremulae ergaben. Die übrigen Raupen haben das Winterquartier bezogen.

Ob nun diese Raupen in der Freiheit sich auch zu einer zweiten Generation entwickelt hätten, mag dahingestellt bleiben, jedenfalls kann man annehmen, daß diese Erscheinung auf den heißen Sommer zurückzuführen ist.

Einen zweiten seltenen Gast brachte uns noch der warme Sommer. So erbeutete am 31. August Herr Dir. Dr. Fritze ein prächtiges Exemplar von Deilephila lineata v. livornica, welches in seinem Speisezimmer um die Lampe flog.

Abgesehen davon, daß bei Sammlern oft die Unsitte herrscht, schadhafte oder überzählige Falter aus südlichen oder tropischen Gegenden in die Freiheit zu lassen, wodurch leicht Irrtümer über den Bestand einer Lokalfauna hervorgerufen werden, kann man hier wohl annehmen, daß ein Zuzug aus dem Süden stattgefunden hat, wie es auch vielfach in heißen Sommern bei nerii und celerio vorkommt. Für Hannover sind diese Erscheinungen neu.

Fast gleichzeitig wurde in England, nach dem Berichte in the Monthly Magazine, 1911, p. 234 eine zweite Generation von Limenitis sibylla L. beobachtet, auf welche Notiz Herr Prof. Dr. Lukas von Heyden so liebenswürdig war, mich aufmerksam zu machen. Dr. N.

Dort heißt es: „Als ich heute in einem von jungen Espen bestandenen, nicht weit von hier entfernten Walde nach Raupen Umschau hielt, war ich nicht wenig überrascht, als plötzlich sich ein Exemplar von Limenitis sibylla auf ein Brombeerblatt in meiner nächsten Nähe niederließ. Ich beobachtete den Falter einige Augenblicke, wie er seine Flügel leicht hob und senkte, und dann schwebte er anmutig zu einem anderen Blatt. Dies konnte schwerlich ein verspätetes Exemplar sein, dazu war die Jahreszeit schon zu weit vorgeschritten; der Schmetterling mußte vielmehr aus einer zweiten Generation stammen. Ich ging weiter und im Laufe einer Stunde sah ich noch sechs oder sieben andere, alle vollkommen frisch geschlüpfte Falter. Es waren natürlich sämtlich Tiere einer zweiten Teilgeneration, die Folge des anormal heißen und trockenen Sommers. Ich glaube, daß ein derartiger Fall noch nie vorher beobachtet wurde, denn ich kann keinerlei Angaben über eine zweite Brut in meinen entomologischen Büchern finden, wenn ich auch nicht sämtliche alten Bände durchgesehen habe. Ich möchte gern wissen, ob jemand anders je eine zweite Generation beobachtet oder davon gehört hat. Am Kontinent scheint die Species keine zweite Generation hervorzubringen, obwohl die ihr nahe verwandte camilla im Süden unzweifelhaft eine solche aufzuweisen hat. Ich besuchte den Wald bei mehreren Gelegenheiten im August und Anfang September, aber ich bemerkte keinerlei Exemplare von sibylla, so daß die heute von mir gesehenen erst kürzlich geschlüpft sein müssen. Das erste Exemplar dieses Schmetterlings zeigte sich in diesem Jahre am 14. Juni.

Gervase F. Mathew, Dovercourt, Essex,
19. September 1911.

Ueber die Flugzeit einiger Schmetterlingsarten*).

Von *R. Mouterde,* Lyon.

Bezugnehmend auf den unter obiger Ueberschrift in der Ent. Zeitschrift erschienenen Aufsatz von J. Hafner-Laibach teile ich im Nachstehenden die Flugzeit einiger Arten in der Umgebung von Lyon mit.

1. Callophrys rubi L. Bei uns fliegt dieser Falter in nur einer Generation: April, Mai, im Gebirge manchmal noch im Juli.

2. Hadena solieri B. habe ich ungefähr am 25. Oktober in Monaco an der Riviera gefangen.

3. Acidalia imitaria Hb. kommt bei uns in zwei Generationen vor: im Juni und wieder im August.

4. Anaitis simpliciata Tr. Von dieser Art habe ich nur zwei Stücke gefangen und zwar am „Col du Lautaret" zwischen Grenoble und Briançon in 2000 m Höhe am 28. Juli 1908.

5. Metrocampa margaritata L. In der Umgebung von Lyon gibt es zwei vollständige Generationen dieses Spanners: im Juni und im August, September; die Falter der zweiten Generation sind stets viel kleiner. Im Gebirge ist die Art einbrütig (im Juli) und sind die Tiere immer groß.

6. Crocallis tusciaria Bkh. Dieser Spanner ist bei uns nicht selten; er fliegt im Oktober bis Anfang November gleichzeitig mit Himera pennaria L. Ich habe nie ein Stück vor dem 8. Oktober angetroffen. Es wundert mich, daß die Schmetterlingswerke, darunter auch jenes von Berce: „Papillons de France" den Monat Juli als Flugzeit angeben.

7. Boarmia punctularia Hb. Der Falter ist stellenweise im April sehr häufig, jedoch habe ich ein Stück auch im Juli gefangen.

8. Nola cicatricalis Tr. Diese Art ist bei uns sehr selten; ich habe nur zwei Stücke in zwei verschiedenen Jahren im April gefangen.

9. Spilosoma menthastri Esp. Eine erste vollständige Generation fliegt im Mai, Juni; sodann fliegen einige Falter im Juli, August. Das ist wohl eine zweite partielle Generation, was ich auch mit der Raupenzucht festgestellt habe.

10. Spilosoma lubricipeda L. Wie die vorige.

11. Hepialus lupulinus L. Bei uns nur in der zweiten Maihälfte.

*) Im Aufsatze von J. Hafner-Laibach ist bei Nr. 46 A. simpliciata Tr. (S. 208) in der zweiten Zeile zu lesen: „15. Juli" anstatt „15. Juni". Die Red.

Notiz über Plus. bractea F.

Von *Wilh. Gronemeyer,* Oberpostassistent, Paderborn.

Am 18. Juli 1911 erbeutete ich bei Berchtesgaden in einer Höhe von 1400—1500 m ein Stück der schönen Plusia bractea mit ausgesprochenen Silberblättchen (also eine v.? oder ab. argentea?). Leider gelang es mir nicht, noch ein Stück zu finden, sodaß es zweifelhaft bleibt, ob es sich um ein aberrierendes Stück oder um eine Lokalform handelt. Die Entfernung zwischen Paderborn und Berchtesgaden erschwert es mir auch sehr, der Sache auf den Grund zu gehen. Deshalb bin ich gern bereit, Sammlern, die Gelegenheit haben, weitere Nachforschungen anzustellen, über den Fundort Näheres mitzuteilen.

Interessant zu erfahren wäre es, ob ähnliche Aberrationen schon beobachtet worden sind.

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von *Friedrich Schille,* Podhorce bei Stryj in Galizien.

(Fortsetzung.)

Genus Prosopothryps Uzel.

38. Prosopothrips Vejdowskyi Uzel. Rytro am Poprad. Diese prachtvolle und höchst seltene Art fand ich trotz emsigen Suchens nur einmal in einem Exemplar am Wasserminze (Mentha aquatica). Uzel schreibt hierüber: „Das ganze Jahr hindurch im Waldrasen".

♂ unbekannt.

Genus Heliothrips Halid.

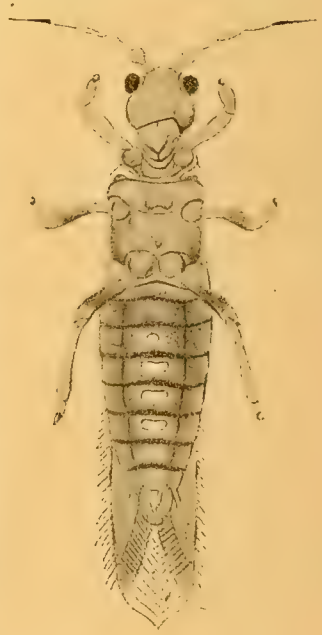
39. Heliothrips haemorrhoidalis Bouché und Heliothrips v. abdominalis Reuter. Diese Art kommt nur in Warmhäusern und zwar an Prunus laurocerasus und Zingiber officinale vor, und wurde im botanischen Garten zu Krakau durch Dr. Nierabitowski gesammelt.

♂ von Heeger entdeckt, jedoch nicht beschrieben.

40. Heliothrips femoralis Reut. Ebendaselbst durch Vorgenannten gesammelt, doch viel seltener und bekannt aus Finland; hat Uzel nicht vorgelegen, welcher auf p. 170 seiner Monographie der Ordnung Thysanoptera nur die Beschreibung Reuters im lat. Orig.-Text wiederholt.

Genus Parthenothrips Uzel.

41. Parthenothrips dracaenae Heeg. Auch diese Art verdanke ich Dr. Nierabitowski, welcher solche im Glashause des botanischen Gartens in Krakau für mich sammelte. Das Ergebnis war um so erfreulicher, als bei 600 Stück ♀♀ auch 3 Stück ♂♂ vorhanden waren. Ueber das ♂ liest man in Uzels Monographie der Ord. Thys., p. 173, nur die Bemerkung: „Nach Heeger gelbbraun", aus welcher zu schließen wäre, daß hier nur die Farbe das einzige Unterscheidungsmerkmal vorstellen würde, was jedoch in Wirklichkeit nicht zutrifft.



Das ♂ ist stets kleiner, 0·76—0·92 mm, matter gefärbt und besitzt am 4., 5., 6. und 7. Abdominalsegmente unterseitig ovale Vertiefungen, von welchen die am 7. Segmente herzförmig gestaltet ist. Diese Vertiefungen sind braungelb, so wie die letzten Abdominalsegmente, gefärbt und bilden hier wie bei vielen anderen Terebrantien das hauptsächlichste Unterscheidungsmerkmal der Geschlechter. (Siehe nebenstehende Figur.)

Genus Thrips L.

42. Thrips physopus L. und
v. adusta Uzel. Im ganzen Lande bis in die Hohe Tatra verbreitet und eine der häufigsten Arten vom April bis in den Herbst an Gras und allen möglichen Blütenständern.

43. Thrips communis Uzel,
v. annulicornis Uzel und
v. pulla Uzel. Ebenfalls nicht selten und vom April bis in den Spätherbst in diversen Blütenständen zu finden, auch der Bäume, z. B. Esche (Fraxinus excelsior).

44. Thrips major Uzel,
v. adusta Uzel und
v. gracilicornis Uzel. Gleichfalls häufig und in diversen Blüten vom Frühjahr bis Herbst anzutreffen.

45. Thrips salicaria Uzel. Im Osten und Westen an Blüten von Acer platanoides, Prunus avium, Urtica dioica, Astern, ferner an Zweigen und Blättern von Ribes rubrum, Prunus padus, Salix caprea, vom Frühjahr bis Herbst, überall jedoch seltener.

Das ♂ war unbekannt, und da ich im Juli in Rytro 6 Stück fand, habe ich den Mann beschrieben und lasse hier die Beschreibung im lat. Originaltext folgen.

Thrips salicaria Uzel. Mas. Minor quam femina, ei colore similis aut parum pallidior, antennis semper quam in femina pallidioribus. Abdomen in segmentis 3, 4, 5 et 6-o subtus foveis augustis, oblongis ornatum.

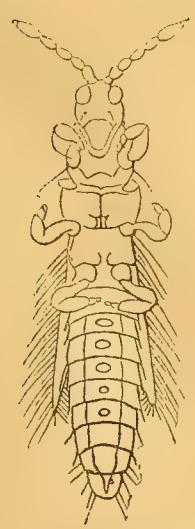
Rytro; d. 26 m. Julii lecta sunt 6 exempla in foliis Salicis, Alni incanae, Rhamni, Frangulae.

46. Thrips valida Uzel. Im ganzen Lande verbreitet und eine der häufigsten Arten vom Frühjahr bis Herbst in diversen Blüten auch Blättern verschiedener Holzarten anzutreffen.

47. Thrips adusta Uzel und
v. nigra Uzel. Ebenfalls nicht selten durch die ganze Vegetationsperiode in Euphorbia amygdaloides, Galium molugo, Crepis biennis und Eupatorium cannabium anzutreffen. Im Westen des Landes.

48. Thrips flava Schr. und
v. obsoleta Uzel. Im Osten und Westen des Landes. Nach meinen Sammelergebnissen kann ich behaupten, daß es die häufigste Art ist, da ich 1400 Stück mikroskopisch untersucht habe. Durch die ganze Vegetationsperiode findet man diese Art an diversen Blütenständen, so z. B. an den Kätzchen von Salix caprea massenhaft.

49. Thrix alni Uzel. Im Osten und Westen. Im Juli an Compositaen, ferner an Weiden und Erlenblättern. Stets nur einzeln und nicht häufig.



50. Thrips linaria Uzel. Rytro am Poprad. Diese Art scheint nur dem Flachs (Linum usitatissimum) eigentümlich zu sein, da ich solche nur an dieser Pflanze und zwar an den Blüten und sonst nirgends mehr fand. Zu dieser Art habe ich den Mann entdeckt, der früher unbekannt war, und da solcher nur im polnischen Originaltext beschrieben war, lasse ich hier dessen Beschreibung folgen:

Mas. Kleiner und lichter gefärbt als das ♀; die Fühler immer lichter, namentlich ihr 2. Glied und das 3. ganz licht.

Die Tibien der Vorderfüße selbst bei ziemlich dunklen Exemplaren sehr licht, nach außen dunkel getrübt. Die Beine lichter als beim ♀, von der Farbe des Leibes. Die Flügel viel lichter als beim ♀, einfarbig gelbgrau, die vorderen am Ende etwas dunkler. Die Hauptader der Vorderflügel in der zweiten Hälfte mit drei Borsten, von denen die erste von den zwei anderen ziemlich weit entfernt steht. Das dritte bis siebente Abdominalsegment hat auf der Unterseite lichte eliptische Vertiefungen, am dritten, vierten und fünften Segment gleich große, am sechsten und siebenten etwas kleinere.

Länge 0·70—0·85 mm. (Siehe vorstehende Figur.)

51. Thrips minutissima L. Rytro am Poprad. Diese Art fand ich nur im April und Mai und zwar in den Blüten von Euphorbia amygdaloides, Caltha palustris, Acer platanoides, Potentilla verna, Galanthus nivalis und an Buchenblättern.

52. Thrips nigropilosa Uzel,
forma macroptera und
„ brachyptera. Im Osten und Westen. Juni und Juli an Feldblumen, gemähtem Gras und Erlenblättern. Vereinzelt und selten.
v. laevior Uzel, nur bei Rytro ein Stück.

53. Thrips discolor Halid,
forma macroptera und
„ brachyptera. Im Osten und Westen, jedoch nur vereinzelt und selten an Gräsern und Eupatorium von Juli bis Oktober.

54. Thrips dilatata Uzel. Von dieser Art fand ich nur die kurzgeflügelte
forma brachyptera und zwar im Juli und August (Osten und Westen) an Gräsern und Feldblumen. Selten.

55. Thrips Króli n. sp. m. Femina. Corpus badium; caput brunneo-nigrum, aeque longum ac latum, antice paullulo dilatatum, oculis prominentibus, ocellis tribus instructum. Antennae (fig. 8) articulis sat longis ac tenuibus; 1-o et 2-o castaneo brunneis, 3-o et 4-o flavis, 5—7 griseo-brunneis, 5-o basi et apice pallidiore; articulus 1-us 2-o brevior et latior; articulus 2-us 3-o brevior; articulus 3, 4, 5 fere aeque longi, articulus 6-us 5-o distincte longior, tota basi sua cum eius apice contingens; articulus 7-us 6-o dimidio brevior. Prothorax obscure brunneo-badius, capite pallidior, latior sed longitudine minore; anguli thoracis posteriores rotundati, setis binis ornati. Pterothorax prothorace duplo longior, pallidior, angulis anterioribus prominentibus. Alae (fig. 9) angustae, longae, acuminatae, basi paullulo dilatatae, medio attenuatae, totae presertim autem apice griseo brunneae, basi, pone medium et in macula anteapicali angusta oblonga pellucida parum flavescentes; nervu slongitudinalis exterior in dimidio apicali duobus paribus setarum inter se valde remotis instructus; nervus longitudinalis interior in tota sua longitudine setis ornatus; setae omnes tenuiores et breviores quam in reliquis speciebus. Alae posticae hyalinae, angustiores et breviores. Squamulae flavae, basi brunneae. Pedes obscure brunneo-badii, tibiis anticis basi ac lateribus, tibiis intermediis et posticis in dimidio basali brunneis, tibiarum parte reliqua, tarsisque omnibus flavis. Abdomen

Fig. 8.

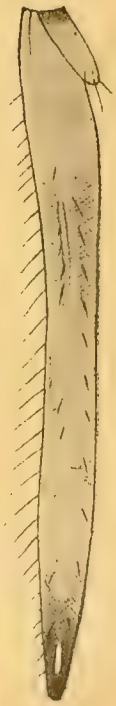


Fig. 9.

obscure brunneo-badium, apice brunneo-nigrum, acuminatum, pilis longis tectum.

Long. corp. 0·84—0·87 mm. Mas ignotus. Species haec Thr. Klapaleki Uzel colore pedum similis, differt magnitudine, colore corporis, antennarum alarumque.

Zuzanówka prope Zurawno; d. 26 m. Augusti, 5 exempla in Melampyro nemoroso et in Calluna vulgari.

Species Cel. I. Król dicata, qui exempla Thysanopterorum prope urbem Nowy Sacz et in montibus Tatricis lecta benique mecum communicavit.

Genus **Chaetothrips** n. g. m.

Caput ocellis haud instructum; antennae 8-articulatae, stylo biarticulato; palpi maxillares (fig. 4) triarticulati, articulis aeque longis, eorum ultimus setis tribus brevioribus unaque longiore ornatus; palpi labiales (fig. 5) biarticulati, maxillaribus $^2/_3$ breviores, articulo primo plano, humili, secundo longo, apice attenuato setisque tribus ornato.

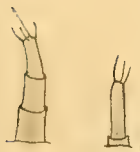


Fig. 4. Fig. 5.

56. Chaetothrips Uzeli n. sp. m. Femina. Corpus flavidum, parum infuscatum, oculis apiceque oris nigris. Caput flavum, longitudine latius, postice parum dilatatum, ante marginem posticum plica nigra ornatum. Antennae brunneae, articulo 1-o flavescenti pellucido; articulus 1-us brevis (fig. 6), aeque latus ac 2-us; articulus 2-us primo longior, rotundatus; 3-us et 4-us aeque longi, basi apiceque attenuati, 2-o distincte tenuiores; 3-us 4-o brevior ac tenuior; 6-us longitudine secundi, 5-o parum crassior; stylus (art. 7+8), 6-o brevior; articulus styli secundus primo longior ac tenuior. Prothorax flavus, paucis locis parum infuscatus, setis copiosis ac longissimis ab omnibus Thysanopterorum speciebus distinctus; prothoracis anguli anteriores seta una longa, margo anterior autem in utroque latere setis tribus, quarum media longissima, quam seta angularis parum brevior, instructus; margines laterales prothoracis medio papillis parvis, setas longas gerentibus armati; margo posterior in angulis setis singulis, ante medium autem setis binis brevioribus ornatus; prothoracis dorsum plicis tribus nigris instructum, plica tertia papillas setiferas marginum lateralium conjungenti. Pterothorax flavus, prothorace parum longior et evidenter latior. Pedes flavi. Alae anteriores (fig. 7) flavescentes, ante et pone medium fasciis brunneis pictae, apicem abdominis attingentes. Alae posteriores angustiores parumque breviores, flavescentes. Squamulae brunneae, macula, parva pellucida ornatae. Margo principalis alarum anteriorum ciliatus et inter cilia setis longioribus, crassis, procurvis ornatus; nervus longitudinalis exterior et interior aequaliter setis crassis, rectis, longissimis instructi. Abdomen flavum, medio infuscatum, basi apiceque attenuatum. Long. corporis 0·57 mm.

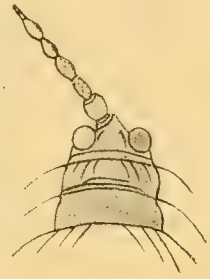


Fig. 6.

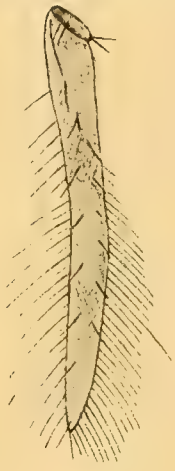


Fig. 7.

Species haec differt a genere Dendrothrips palpis maxillaribus triarticulatis, structura et longitudine alarum, a genere Anaphothrips structura antennarum, prothoracis alarumque, ab ambobus antennarum articulo 6-o oblique non diviso; ab omnibus autem aliis Thysanopterorum speciebus eximia abundantia setarum. Mas ignotus. Rytro, d. 12 m. Julii in Junipero communi. Speciem hanc Cel. Dri. H. Uzel, egregio Thysanopterorum scrutatori, dedico.

Genus **Baliothrips** Halid.

57. Baliothrips dispar Halid. Rytro am Poprad. Von dieser jedenfalls sehr seltenen Art fand ich im ganzen nur 3 ♀♀, die ich von Gräsern geschöpft habe.

Genus **Stenothrips** Halid.

58. Stenothrips graminum Uzel. Rytro am Poprad. Diese Art fand ich nur an Korn- und Haferähren im Juni und August in beschränkter Anzahl.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

H. Stauder, Beiträge zur Kenntnis der Makrolepidopterenfauna der adriatischen Küstengebiete. Auszug aus dem „Bollettino della Società adriatica di scienze naturali in Trieste. Vol. XXV, P. II. 1911 (Sezione entomologica).

Der eigentliche Titel dieser kleinen, 26 Seiten umfassenden, aber sehr interessanten Arbeit lautet: „Beschreibung einiger neuer Aberrativformen sowie faunistische Ergänzungen über bereits bekannte Makrolepidopteren unter spezieller Berücksichtigung der Umgebungen von Spalato, Triest und Görz." Es werden 23 Tagfalterarten besprochen, deren dort vorkommende Formen oft in sehr ausführlicher Weise besprochen werden, so z. B.: Pieris rapae L., manni Mayer, ergane H. G., Colias edusa F., besonders aber Melanargia galatea L. ($7^1/_2$ Seiten!)

Der Autor benennt einige neue Formen:

1. Pieris rapae L. ab. ♂ vestalis.
2. Pieris manni Mayer ab. perkeo.
3. Argynnis niobe var. diocletiana.
4. Melanargia galatea die Aberrationen: deficiens, vidua, perlongata, duplex, completissima, goritiana und melanophthalma.
5. Satyrus dryas var. julianus.
6. Coenonympha pamphilus ab. amaryllides und
7. Hesperia sidae ab. hafneri.

Diese neuen Formen werden auf drei photographischen Tafeln trefflich zur Darstellung gebracht, hingegen sind die zwei Textfiguren auf Seite 105 (13) zweier Aberrationsformen von Melitaea didyma O. von geringem Werte.

Die ausführliche Bearbeitung der einzelnen Arten läßt schließen, daß die vom Autor projektierte Fauna des Küstenlandes, Dalmatiens etc. eine sehr umfangreiche und interessante zu werden verspricht.

Fritz Hoffmann-Krieglach, Steiermark.

Berichtigung

Wir bitten in der letzten Nr. 45 der Ent. Zeitschrift folgendes zu verbessern bezw. hinzuzufügen:

Seite 236 1. Col. Zeile 39 von oben soll heißen — Schmujdsinowitschs.

Seite 236 1. Col. (Anmerkung 1. und 7. Zeile) soll heißen — Bachmetjew.

Seite 237: Der Preis des im Verlag von Gust. Fischer-Jena erschienenen Buches: Roß, Dr. H., Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas ist — Mk. 9.—.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 47. | Frankfurt a. M., 17. Februar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Die Zucht von Crambus pyramidellus Tr. (Microlep.) aus dem Ei. Von Fachlehrer Mitterberger, Steyr, Ob.-Oest. — Notiz. — Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens. Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien.) — Zum Sommer 1911. Von Oscar Schepp, Heidelberg. — Studien an Cecidomyia rosaria. Lw. und albipennis. Wz. Von Oekonomierat Wüst, Rohrbach, Pfalz. — Literatur.

Die Zucht von Crambus pyramidellus Tr. (Microlep.) aus dem Ei.

Von Fachlehrer *Mitterberger*, Steyr, Ob.-Oest.

Neubeschreibung von Ei und Raupe.

Ei und Raupe dieses Kleinschmetterlings sind bis heute in der lepidopterologischen Literatur noch nicht bekannt.

Ein auf dem Brandriedl im südlichen Dachsteingebiete (Steiermark) in ca. 1700 m Seehöhe am 1. August gefangenes Weibchen dieser Art legte an demselben Tage 65 Stück Eier frei in dem Fanggläschen ab. Die freie Ablage der Eier im Glase läßt die Vermutung aufkommen, daß auch das Weibchen von Crambus pyramidellus Tr. seine Eier in der Natur einfach zu Boden fallen läßt, wie dies auch bereits von einigen der wenigen bis jetzt bekannten Eiablagerungen der Crambus-Arten nachgewiesen werden konnte, da die bis heute bekannten Crambus-Raupen in schlauchartigen Gängen zwischen Graswurzeln oder an jungen Grastrieben oder unter Baum- oder Steinmoos leben.

Unmittelbar nach der Ablage ist das Ei gelblichweiß, nach 2 Tagen wird es blaßziegelrot und ist das Chorion stark durchscheinend; nach weiteren 3 Tagen (d. i. am 5. Tage) erscheinen die Eier zinnober- bis karmoisinrot, das Chorion ist bereits stark erhärtet und daher nicht mehr so transparent wie früher. Die rote Färbung verbleibt bis ungefähr 2 Tage vor der Entwicklung der Larve.

Das Ei hat bezüglich der Form einige Aehnlichkeit mit einer etwas schlankeren Zuckermelone; es ist ein Rotationsellipsoid, welches vorne und hinten etwas abgeplattet ist; es gehört der liegenden Form an, indem der eine Pol des Eies den Mikropylenapparat trägt. Bei mikroskopischer Vergrößerung bemerkt man an der Oberfläche des Eies eine Anzahl (12—14) Längsrillen, welche von einem Pole zum anderen in ziemlich gleichen Abständen verlaufen und schwach granuliert erscheinen (schwach geperlte Längsrippen); auch die Intervalle bezw. vertieften Stellen besitzen außerordentlich feine Erhöhungen und Grübchen. Durch diese Granulierung erscheint das Ei sehr schwach quergerieselt. Dieses polygonale Netzwerk drängt sich in der Richtung der beiden Pole stärker zusammen und ist gegen die Mikropyle zu am dichtesten. Das Verhältnis der Längsachse zu jener der Breite ist annähernd 2 : 1.

Nach 10 Tagen findet eine lebhafte Verfärbung des Eies statt, indem dasselbe dunkelbraunrot und schließlich blauviolett wird. In diesem Stadium läßt sich mit Hilfe der Lupe der große, dunkle Kopf erkennen, welcher fast ein Viertel des ganzen Rauminhaltes des Eies einnimmt; der Kopf erscheint als dunkler, breiter Abschnitt von der Mikropylarfläche bis zur Hälfte der Längsseite des Eies; unter dem Mikroskope sind auch die zeitweilig von dem Räupchen ausgeführten, schlängelnden Bewegungen zu beobachten.

Die Entwicklung der Raupe erfolgt am 12. Tage nach der Ablage des Eies; die Eischale wird in der Regel von dem Räupchen nicht aufgezehrt.

Die junge, eben aus dem Ei gekommene Raupe ist etwas über 1 mm lang, schön scharlachrot gefärbt, nach hinten zu etwas verschmälert und hat — wie dies bei den meisten jungen Mikrolepidopterenraupen der Fall ist — einen zur Körperdicke verhältnismäßig sehr großen Kopf, von schwarzer Farbe, ein kaum etwas lichter als der Kopf gefärbtes Nackenschild und eine nicht besonders angedeutete Afterklappe. Die Brustfüße sind graubraun, dunkelgefleckt, Bauchfüße und Nachschieber etwas lichter. Der Körper ist mit sechs Längsreihen ziemlich kräftiger, etwas glänzenden Wärzchen besetzt, von denen jedes ein aufrechtstehendes, lichtgraues Börstchen trägt, dessen Länge der Körperbreite gleichkommt. Nach 3 Tagen geht das Scharlachrot der Körperfarbe allmählich in ein Dunkelbraunrot über, welche Farbe bis kurze Zeit vor der Verpuppung beibehalten wird.

Zum Zwecke der Aufzucht der Räupchen wurden dieselben in ein großes Einsiedeglas gebracht, in welches eine mit verschiedenen Grasarten, niederen Pflanzen und Erdmoos bewachsene Erdscholle gegeben wurde; ferner legte ich auch mehrere verschiedenartige mit Flechten reichlich besetzte Aststückchen bei, um den jungen Räupchen genügende Auswahl im Futter zu bieten. Wie ich nun sofort wahrnehmen konnte, gingen sämtliche Raupen an das eingepflanzte Erdmoos und spannen sich im Laufe der Tage an der Oberfläche der Erdscholle zarte Schläuche zwischen den Stämmchen des Mooses, welche mit einer gelblichen und grünlichgrauen, krümeligen, fein-

körnigen Masse, teils aus Raupenkot, teils aus abgefressenen Erdmoosstücken bestehend, bedeckt wurden. Die Raupe nährt sich somit von Erdmoos; jede andere der vorhandenen Pflanzen blieb unberührt.

Am 24. August ist das 12 Tage alte Räupchen bereits 2 mm lang und dunkelbraun; das letzte Hinterleibssegment ist braunrot, der Kopf noch immer verhältnismäßig sehr groß, schwarz, das Nackenschild braunschwarz, die Afterklappe lichtbräunlich; die Brustfüße sind braunschwarz, Bauchfüße und Nachschieber lichtbraun.

Die am 29. September untersuchten Räupchen hatten bereits eine Länge von 9,5 mm, die dunkelbraune Körperfarbe hat sich wenig verändert; an den unteren Teilen der Hemisphären sind dunkle Fleckchen wahrnehmbar, die Afterklappe ist etwas lichter als der übrige Körper, die Nachschieber sind licht-, fast graubraun, die Brustfüße dunkelbraun mit einem schwarzen Fleck, die Bauchfüße sind grau; die Warzen heben sich noch wenig von der Körperfarbe ab und tragen sowie der Kopf kurze, senkrecht vom Körper abstehende Börstchen.

Die am 20., 27. Oktober und 2. November untersuchte Raupe besitzt bereits eine Länge von 12 mm, zeigt aber hinsichtlich ihrer Färbung keine wesentliche Veränderung gegen früher.

Am 21. Dezember hatten sich bereits sämtliche Räupchen zur Ueberwinterung in den äußersten Teil der zwischen den Moosstämmchen angelegten Gespinstschläuche zurückgezogen. Dieser Teil, in welchem die Raupe den ganzen Winter verbringt, ist dicht mit weißer Seide ausgesponnen, nach vorne zu noch offen und mit grünlichen, braunen und ziegelroten abgefressenen Moosteilchen und Exkrementen bedeckt und zwar in der Regel bedeutend dichter als auf dem übrigen Teile der Gespinströhre. Die Raupe ist jetzt 15 mm lang und ca. $1^1/_2$ mm dick. Der Körper besitzt nun eine fast lichtbraune Färbung mit einem geringen Einschlag ins Fleischrötliche; namentlich an den Seiten und gegen das Ende des Körpers wird die Farbe etwas lichter. Die Raupe ist ziemlich stark glänzend und hat auf jedem Leibessegmente zwei sehr große, fast zusammenstoßende, stark glänzende, dunkle Warzen von elliptischer Gestalt, hinter welchen, parallel zu diesen, zwei halbmondförmige, schmale Warzen stehen, während die an den Seiten befindlichen Wärzchen von kreisrunder Gestalt sind. Jede Warze trägt ein dunkles, 2 mm langes, senkrecht vom Körper abstehendes Börstchen.

Der Kopf ist dunkelbraun und ebenfalls wie die Leibessegmente mit einer Anzahl senkrecht abstehender Borsten versehen; der Clipeus ist fast schwarzbraun, das Nackenschild lichtbräunlich, die Afterklappe und Nachschieber sind sehr licht, fast gelblich. Die Freßspitzen sind dunkel, die Brustfüße nur außen an den Seiten braun, die Hakenkränze der Bauchfüße und Nachschieber in ihren Enden braun.

Die auch in der Winterruhe (im ungeheizten Zimmer) aufgestörte Raupe ist sehr lebhaft und führt rasche Bewegungen nach vor-, seit- und rückwärts aus.

Am 11. Februar, sowie am 16. März fand ich die Raupe noch unverpuppt in ihrem Lager vor; am letztgenannten Tage bemerkte ich jedoch bei einzelnen untersuchten Raupen, daß vor den Tieren ein erbsengroßer Knäuel von Kotmassen die Gespinströhre erfüllt.

Am 8. April erfolgte die Verpuppung in dem Winterlager. Die verhältnismäßig schlanke braune Puppe liegt in einem vollkommen geschlossenen häutigen, silberweißen Cocon eingebettet; sie besitzt auf dem Rücken mehrere glänzende Chitinplättchen, durch welche dieselbe ein eigentümliches Aussehen erhält.

Vom 29. April bis 6. Mai erschienen die ersten Falter. Ein Großteil der Raupen ist wahrscheinlich infolge des engen Raumes und insbesondere durch die so oftmaligen Untersuchungen in ihren Gespinsten nicht zur Entwicklung gelangt.

Zusammenfassung:

Das Ei: Freie Ablage der Eier. — Das ellipsoidische Ei ist unmittelbar nach der Ablage gelblichweiß, später zinnober- bis karmoisinrot, vorne und hinten etwas abgeplattet und mit Längsrillen und sehr feinen Querrieseln versehen. Längenverhältnis ca. 2 : 1. — Die Entwicklung der Raupe erfolgt nach 12 Tagen.

Die junge Raupe: 1 mm lang, schön scharlachrot, ziemlich schlank, nach hinten verschmälert, Kopf sehr groß und schwarz.

Die erwachsene Raupe: 15 mm lang, dunkel braunrot bis lichtbraun, an den Seiten und am Ende fleischrötlich, stark glänzend, mit borstentragenden dunklen Warzen versehen, Kopf dunkelbraun, Stirndreieck schwarzbraun, Nackenschild lichtbräunlich, Afterklappe und Nachschieber gelblich.

Nahrung der Raupe: Erdmoos.

Verpuppung nach der Ueberwinterung.

Puppe: Schlank, braun, in silberweißem Cocon, auf dem Rücken mehrere glänzende Chitinplättchen.

Puppenruhe: 21 Tage (Zimmerzucht).

Entwicklung des Falters: Ende April (Zimmerzucht).

Notiz.

Im Anschluß an den Artikel „Eine zweite Generation von Lim. populi L." in letzter No. 46 der E. Z. wird uns von Herrn N. Stöcklin-Müller aus Basel geschrieben: Am 8. Sept. 1911 ist auch hier ein fast tadelloses Exemplar von Deil. v. livornica ans Licht geflogen und ferner trat Colias edusa in besonders feurigen und stark schwarz verdunkelten Exemplaren auf, auch die aberr. helice wurde in sehr dunklen Stücken beim Grenzacherhorn ca. $^1/_2$ Std. von Basel am 14. Okt. in mehreren Stücken gefangen; wohl auch eine Folge des letztjährigen heißen Sommers.

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von *Friedrich Schille*, Podhorce bei Stryj in Galizien.

(Fortsetzung und Schluß.)

II. Subordo Tubulifera Halid.

III. Fam. Phloeothripidae (= Tubulifera Halid.).

Genus **Cryptothrips** Uzel.

59. Cryptothrips lata Uzel forma macroptera und forma brachyptera. Rytro am Poprad. 4 Stück am 14. Mai an Gräsern. Uzel bemerkt in seiner Monographie auf S. 231: „Im Winter unter Pflaumen-, Weiden-, Maulbeerrinde; Sommeraufenthalt unbekannt." Mein Fund würde darauf hindeuten, daß diese Art im Sommer ihren Aufenthalt in Gräsern nimmt, da ich solche unter Rinden nicht auffand. Selten.

60. Cryptothryps dentipes Reuter forma macroptera nur nach einem Exemplar, welches Dr. Nierabitowski in den Niepolomitzer Waldungen bei Krakau an Calluna vulgaris fand, bekannt. Sehr selten.

61. Cryptothrips fuliginosa n. sp. m. Femina. Corpus avellaneum. Caput 0·2 longius quam latius antice ac postice angustatum. Antennae articulo 1-o et 2-o avellaneis, hoc apice pallidiore, 3-o flavo apice infuscato, 4-o et 5-o et 6-o brunneis, basi pallidioribus, 7-o et 8-o obscure brunneis; articulus 1-us 2-o brevior; 2-us et 3-us aeque longi; 4-us reliquis longior; 5-us aeque longus ac 3-us; 6-us 5-o brevior; 7-us longitudine 6-i; 8-us 7-o dimidio brevior. Prothorax brevis, capite distincte latior; anguli prothoracis rotundati, setis binis instructi. Pterothorax aeque latus ac prothorax, eo duplo longior. Tubus capite 0·3 brevior, basi duplo fere quam in apice latior. Pedes avellanei, tibiarum apice tarsisque flavis; femora antica parum dilatata, tarsi anteriores dentibus parvis instructi. Alae anticae admodum angustae ac breves, vix segmentum 5-um abdominis attingentes, dimidio basali infuscato, apice hyalino macula basali brunnea ornatae. Alae posticae anticis angustiores et breviores, basi ante dimidium brunneae, apicem versus hyalinae. Long. corp. 1·1—1·35 mm.

Mas. Pallide brunneus. Antennae articulis 1-o, 2-o, 7-o et 8-o colore corporis, 4—6 flavo-brunneis, 3-o toto flavo. Alae non evolutae, brevissimae, vix apicem pterothoracis attingentes, hyalinae. Tibiae anteriores, brunneo-flavae; tarsi anteriores dentibus permagnis armati. Long. corp. 1 mm. Zarnowiec et Barcice prope Rytro; d. 5 m. Maji et 6 m. Octobris lecta sunt 8 exempla sub cortice marcida Pruni avium et Salicum. Rzyczanów prope Rytro; d. 1 m. Augusti mas unus in gramine.

62. Cryptothrips unicolor n. sp. m. Mas. Corpus, pedes, antennae brunneo-nigra. Caput lateribus parallelis, latitudine 0·3 longius, postice non attenuatum. Antennae capite 0·5 longiores, brunneae, articulo 2-o apice, 3-o et 4-o totis parum pallidioribus; articulus antennarum primus 2-o brevior, 2, 3 et 4-us aeque longi; 5-us 4-o paullulo brevior; 6 et 7 longitudine 5-i; 8-us 7-o parum brevior. Prothorax capite brevior, postice dilatatus; anguli prothoracis rotundati, setis binis instructi. Pterothorax latitudine prothoracis sed evidenter longior. Tubus capite 0·2 brevior, basi 0·5 quam apice latior. Alae anteriores bene evolutae, sat latae, hyalinae, marginibus parallelis. Alae posteriores anticis parum breviores. Pedes brunneo nigri, dimidio apicali tibiarum anteriorum tarsisque anticis flavidis; femora antica valde dilatata, tarsi anteriores dentibus robustis instructi. Long. corp. 1·4 mm. Wierchomla prope Zegiestów; d. 28 m. Julii duo exempla in graminibus paene siccis pineti.

Genus Anthothrips Uzel.

63. Anthothrips statices Halid. Im ganzen Lande durchs ganze Jahr in Blütenständen, an Blättern und unter der Rinde verschiedener Bäume häufig. Neben Thrips flava die häufigste Thysanoptere.

64. Anthothrips distinguenda Uzel. Rytro am Poprad ein Exemplar 21. März unter morscher Weidenrinde, sonst nicht mehr aufgefunden.

65. Anthothrips aculeata Fabr. Im Osten und Westen vom März bis Spätherbst an diversen Blütenständen, an Blättern von Bäumen und Gesträuchern, an Kiefern, Fichten und Lärchen, an Kornähren (hier massenhaft) und unter Rinden. Gleichfalls eine der häufigsten Arten.

Genus Zygothrips Uzel.

66. Zygothrips minuta Uzel. Rytro am Poprad. Zwei Exemplare ♀♀ unter morscher Weidenrinde. Sehr selten.

Genus Cephalothrips Uzel.

67. Cephalothrips monilicornis Reuter. Rytro am Poprad am 28. Juli ein Exemplar an dürren Gräsern nahe am Popradflusse. 7. September 2 Stück in den Waldungen bei Niepolomice. Diese Art war bisher nur als flügellos bekannt und ist die Flügellosigkeit in der Monographie Uzels, p. 245, ausdrücklich als Gattungsmerkmal betont; der Mann wird als „unbekannt" vorgemerkt. Nachdem aber Dr. Nierabitowski am 7. Okt. in den Niepolomitzer Waldungen bei Krakau ein ♀ mit vollkommen entwickelten Flügeln fand, habe ich die Form als macroptera beschrieben und lasse die Beschreibung hier im latein. Originaltext folgen.

Cephalothrips monilicornis Reuter forma macroptera m. Femina. Corpus pallide brunneum; abdomen flavo brunneum, reliquo corpore pallidius, apice obscure nigro. Antennae articulo 1-o et 2-o pallide brunneo, articulis ceteris, tertio pallidiore excepto, griseo brunneis. Alae bene evolutae, hyalinae, 4-um segmentum abdominis attingentes, nervo circumeunti solo ciliis longis ornato; alae posticae hyalinae, anticis parum breviores et angustiores. Character generis Cephalothrips „Apterum" tollendus est. Specimen unicum una cum forma aptera legit in silvis Niepolomice prope Cracoviam Dr. Ed. L. Niezabitowski d. 7 m. Octobris.

Genus Trichothrips Uzel.

68. Trichothrips pedicularia Halid. forma aptera. Rytro am Poprad ein Exemplar am 16. Sept. unter morscher Buchenrinde. Aeußerst selten.

69. Trichothrips semicaeca Uzel. Rytro am Poprad am 6. Oktober sechs ♀♀ und ein ♂ unter morscher Weidenrinde. Selten.

70. Trichothrips ulmi Fabr. v. subaptera fusco costanea. Ein Exemplar von Niepolomice, gesammelt durch den bekannten Coleopterologen Rybiński am 21. August.

71. Trichothrips copiosa Uzel forma macroptera am 6. September ein Exemplar an Eupatorium cannabium in Rytro.

forma aptera Uzel. 5. Nov. drei Stück in Rytro unter morscher Weidenrinde.

Genus Phloeothrips Halid.

72. Phloeothrips coriaeca Halid. Rytro am Poprad am 14. April und 16. September drei Stück unter morscher Weiden- und Buchenrinde.

73. Phloeothrips albovittata n. sp. m. Femina. Corpus brunneo-nigrum. Caput latius quam longius, antice angustatum, postice parum attenuatum; genae paullulo prominentes, papillis parvis, aculeis minimis instructis ornatae; oculi magni, reniformes, superne positi, dimidiam longitudinem capitis attingentes. Ocelli tres Antennae capite duplo longiores, brunneae, articulo 1-o et 2-o obscurioribus, articulo autem 3-o in dimidio basali, articulis 4-o et 5-o ipsa basi flavescentibus; antennarum articulus 3-us longitudine articuli primi cum secundo, basi angustus, apicem versus dilatatus, summo apice subito atte-

nuatus; articulus 4- et 5-us basi apiceque attenuati; 4-us longitudine secundi, 3-o brevior; 5-us 4-o paullo longior; art. 6-us 5-o brevior, 7-o aeque longus; art. 8-us brevis, acuminatus. Prothorax capite latior et brevior, vittis duabus albis ab angulis anterioribus ad marginem posteriorem ductis ornatus; prothoracis anguli posteriores valde prominentes, setis binis instructi. Pterothorax longitudine capitis, prothorace latior. Tubus capite 2·0 brevior, apice 0·4 quam basi angustior. Pedes brunneonigri, tibiarum anticarum apice tarsisque anticis flavidis, pedum posticorum et intermediorum tibiis apice tarsisque etiam pallidis; femora antica valde dilatata, tarsi dente evidenti instructi. Alae anteriores marginibus parallelis, flavescentes, apice hyalinae, basi et medio macula oblonga brunnea ornatae. Alae posteriores flavescentes, anticis angustiores. Long. corp. 1·4 mm. Species haec media inter Phl. minorem Uzel et Phl. parvam Uzel videtur, differt tamen longitudine articuli tertii antennarum vittisque albis prothoracis. Rzyczanów prope Rytro; d. 27 m. Februarii sub cortice marcida Alni incanae.

Genus **Acanthothrips** Uzel.

74. Acanthothrips nodicornis Reuter. Rytro, ein Exemplar dieser Art an dem Blatte von Brassica oleracea wohl zufälligerweise, da laut Uzel diese Species nur unter morscher Weiden-, Pappeln- und Birkenrinde anzutreffen ist.

Bei Sichtung meines an die 15000 Stück zählenden Thysanopteren-Materials habe ich bei einigen Arten eine abweichende Fühlerbildung konstatiert und selbe abgebildet, was ich in den nachstehenden Figuren vorführe, und zwar stellen: Fig. 3 und 5 den Kopf, Prothorax und die Fühler von Anthothrips

Fig. 3

Fig. 5

statices Halid, Fig. 4 die von Thrips physopus L. und Fig. 11 den Fühler von Physopus ulmifoliorum Uzel dar. In der letztgenannten Figur ist das 6. Glied

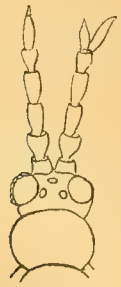


Fig. 4

Fig. 11

ungewöhnlich lang und stark entwickelt und was das Interessanteste bei der Sache ist, ist, daß beide Fühler dieselbe Abnormität zeigten und ich im ersten Augenblick überrascht war, es mit einer vollkommen neuen Species zu tun zu haben.

Bei der Zusammenstellung dieser Arbeit bin ich im Besitze nachstehender Literatur über die Ordnung Thyanoptera:

1. Dr. Heinrich Uzel: Monographie der Ordnung Thysanoptera. Königgrätz 1895.
2. O. M. Reuter: Thysanoptera Fennica. Helsingfors, April 1899.
3. M. Matsumura: On two new Species of Phloeothrips. Mai 1899.
4. Dr. R. Tümpel: Der Geradflügler Mitteleuropas. I. Auflage. Eisenach 1901.
5. Richard Sidoway Bagnall: On Urothrips paradoxus.
   A new Type of Thysanoptereris Insects.
   Annales Musei Nationalis Hungarici 1909.
6. Derselbe: On the Thysanoptera of the Botanical Gardens, Brussels. 1909.
7. Derselbe: On two new Species of Trichothrips from the Derwent Valley. 1910.
8. Derselbe: Notes on Some New and Rare Thysanoptera (Terebrantia) with A. Preliminary List of the know British Species 1911.
9. Friedrich Schille: Nowe Formy Przyzeńciów (Thysanopterorum Genera et Species novae) Krakau 1910.
10. Derselbe: Materialien zu einer Neuro- und Orthopterenfauna des Popradtales. Berichte der fiziog. Kommission der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1902.
11. Derselbe: Dasselbe, II. und III. Folge. 1904.
12. Derselbe: Materialien zur Insektenfauna Galiziens. Berichte der fiziog. Kommission der Akademie der Wissenschaften in Krakau, 1910.

Nach obiger Literatur resultiert an für Europa beschriebenen Arten:

	Uzel:	117 Arten,
Neu beschrieben von	Reuter:	13 „
„ „	„ Bagnall:	10 „
„ „	„ Schille:	7 „
In Summa für Europa =		147 Arten,

von welchen 74 in Galizien festgestellt wurden. Ich halte jedoch die Forschungen dieser Ordnung keinesfalls für abgeschlossen und bin fest überzeugt, daß in Zukunft noch manche Art hinzukommen dürfte.

Podhorce bei Stryj, im Oktober 1911.

Zum Sommer 1911.

Von *Oscar Schepp*, Heidelberg.

Es wurde in dieser Zeitschrift wiederholt auf den Einfluß hingewiesen, den der vorjährige außergewöhnlich warme und trockene Sommer auf die Insektenwelt ausgeübt hat. Jeder Sammler dürfte in der einen oder anderen Hinsicht Erfahrungen gemacht haben, die als Ausnahmen von der allgemeinen Regel zu betrachten sind. Wenn berichtet wurde, daß durch die Hitze ein mehr oder weniger häufiges, ja sogar ein verspätetes Auftreten der einen oder anderen Art beobachtet werde, so wird anderseits wohl häufiger eine vorzeitige Entwickelung festgestellt worden sein, da die große Wärme im verfl. Jahre ein natürliches Treiben bewirkte. So hatte z. B. eine Zucht Stauropus fagi, die Mitte Juli beendet war, aus daraus erzielten Puppen 2 Falter Mitte August, 2 Ende September und 1 am 14. Oktober ergeben.

Drynobia melagona schlüpft bekanntlich nur vereinzelt nach der ersten Überwinterung, sondern meistens erst nach der zweiten, aber aus Mitte Juli gewonnenen Puppen schlüpfte mir schon am 14. Sept. ein Falter.

Ob Lophopteryx cuculla regelmäßig in 2 Generationen auftritt, weiß ich nicht, bei Hoffmann ist davon nichts erwähnt, Tatsache aber ist, daß meine Mitte bis Ende Juli beendet gewesene Zucht dieser Art Mitte August, also nach einer sehr kurzen Puppenruhe, die Falter ergab.

Auch die bis zum Dezember anhaltende sehr gelinde Witterung ließ ab und zu einen Falter erscheinen, den man längst im Winterschlaf wähnte, so flog am 5. Dez. ein Van. urticae lustig im warmen Sonnenschein.

Studien an Cecidomyia rosaria. Lw. und albipennis. Wz.

Von Oekonomierat *Wüst*, Rohrbach, Pfalz.

Als vor ungefähr 30 Jahren die Flechtindustrie in unserer Pfalz einen ungeahnten Aufschwung erreichte, blieb die Kultur der Weiden sehr zurück, weshalb ich mich sofort entschloß, alle nötigen diesbezüglichen Kulturversuche einzuleiten und als Botaniker, dem das vielgestaltige, formenreiche Weidengeschlecht von jeher viel Interesse machte, ein möglichst großes Salicetum der besten Bind- und Flechtweiden des In- und Auslandes anzulegen.

In jener Zeit der Entstehung der ersten Weidenkulturen in unserer Südpfalz waren mir oben genannte Gallenerzeuger schon längst vertraute Bekannte, die ich sehr oft sammelte und präparierte. Sie kamen wild sehr häufig auf Salix alba, fragilis und cinerea vor und hatten ihre Siedelungen zumeist auf höheren Bäumen, sehr selten auf Sträuchern.

In wenigen Jahren hatten in einzelnen Orten die Weidenkulturen große Dimensionen angenommen und mit dem Fortschreiten dieser Kulturen trat auch eine verhältnismäßig große Verbreitung dieser Gallenerzeuger ein, und heute gibt es bereits ganze Orte der Südpfalz, wo diese Insekten sehr stark auftreten und die Weidenruten beschädigen, die dann zum weitaus größten Teile wertlos bleiben, da infolge der Infektion der Gipfeltriebe, in welche diese Gallenerzeuger zumeist ihre Eier ablegen, eine Masse kleine Seitentriebe hervorrufen, im Wachstum zerstört werden und daher sehr minderwertiges Flechtmaterial liefern.

Zuerst traf ich in Weidenkulturen diese Insekten ebenfalls nur allein auf Salix alba, fragilis und ihren Abarten an, doch allmählich gingen sie bei der starken Vermehrung auch auf Salix caprea, cinerea, aquatica und nigricans über. Nach wenigen Jahren waren die Salix amygdalina, viminalis und zuletzt purpurea gleichfalls stark befallen. Heute dürfte in der Südpfalz kaum eine Weidensorte in den Kulturen stehen, die nicht von diesen Gallenerzeugern heimgesucht wird.

Ich habe viele künstliche Zuchten dieser Insekten vorgenommen und gefunden, daß es sich hauptsächlich um Cecidomyia rosaria handelt, welche ein Massenerscheinen verursacht hat und welche sich allen gegebenen Verhältnissen der Kultur anzupassen verstand und bezüglich der Wahl der verschiedenen Weidensorten keine besondere Ausnahme zu machen sucht, höchstens daß Weiden wie Salix purpurea, pulchra usw. mit sehr hohem Bitterstoff der Rinde und Knospen weniger befallen werden. Cecidomyia albipennis bevorzugt mehr die Sorten mit wolligen Knospen und Blättern, wie S. caprea, cinerea, arcuta, batavia, acuminata, dasycladas usw., kommt auch weit geringer, selbst in wild wachsenden Weidenhegern vor.

Es ist sehr interessant, welche eigentümlichen Formen diese Gallen auf den einzelnen Weidensorten annehmen, welche von der eigenen Form auf Salix alba und fragilis ganz bedeutend abweichen, aber auch in der Bildungserscheinung ein eigenartiges Verhalten zeigen. Den gewöhnlich auf S. alba vorkommenden Gallen ähnlich sind solche auf den verschiedenen dieser Art nahestehenden Weidensorten, wie Lederweiden, Pfahlweiden usw., z. B. S. pentrandra alba, fragilis rubra, alba cocrulea, vitellina usf.

Diesen sehr nahe kommen die Mandelweiden, Salix amygdalina, in fast allen einzelnen Sorten, welche ganz charakteristisch die Form von S. alba zeigen, nur in der Größe kleiner bleiben und einen dichteren Blätterreichtum haben. Salix viminalis wird sehr stark befallen, erzeugen aber ganz formlose Gallen, welche fast gar keine Aehnlichkeit mit der Hauptform haben. Auf Salix purpurea entstehen nur ganz kleine, mehr aufrecht stehende Blätterschöpfe, die man kaum für Rosettenform ansehen könnte, sie haben mehr das Aussehen von Knospendeformationen. Eine ganz wunderbare Gallenform dieser Art fand ich in meinem Salicetum auf der schmalblättrigen Lavendelweide, Salix incana angustifolia — S. rosmarinifolia (Hort.), die mit einer großen Menge schmaler Blätter eine Rosette bildete, welche mehr einer Coniferenknospengalle ähnlich sah. Die Negerweiden — Nigricantes — (Kerner) zeigen diese Rosetten in sehr behaarter Weise, als wären sie dicht mit Silberhaaren besetzt. Auf einer aus Japan eingeführten Blutweidenart fand ich Blattrosetten von 8 cm Durchmesser. Sogar auf einer kleinen Sammlung von Weidenarten, den Alpen und dem hohen Norden angehörend, traf ich diese Gallenerzeuger, wenn auch seltener, an. Die krautartige Weide S. herberacea, ein rasenbildendes Sträuchlein der höchsten Alpen, blieb nicht verschont, wenn auch die Rosetten sich nur schwach, doch sehr formenhaft entwickeln konnten.

Bei sehr vielen Weidenarten, besonders purpurea und ihrer nächsten verwandten Arten, habe ich gefunden, daß die Insekten zwar ihre Eier darin ablegten und zur Gallenbildung führten, aber sehr selten konnte ich bei Zuchtversuchen dieser Gallen das ausgebildete Insekt erhalten. Nach meinen vielfachen Beobachtungen und Versuchen befallen bei starkem Auftreten diese Gallenerzeuger in der Not die meisten Weidensorten bezw. können von ihnen infiziert werden, jedoch sind nicht alle für ihre Lebensbedingungen derartig günstig, daß in allen Fällen normale Fortpflanzung der Einzelindividuen gesichert ist, daher auch auf diesen Weidensorten die Gallenbildung so verschiedenartig sich gestaltet und an ihren Formen große Veränderungen eintreten.

Zur Abwehr kann garnichts getan werden, als nach dem Laubfall, da sämtliche Gallen an den Weidenruten bleiben, diese einzusammeln und zu verbrennen oder tief in die feuchte Erde einzugraben. Versuche — in der Flugzeit der Insekten mit Raupenleim versehene Streifen an den Rändern der Kulturen, welche stets stärker befallen werden, anzulegen — ergaben wohl viele gefangene Cecidomyien, aber für eine Massenvertilgung zu wenig. Ebensowenig Erfolge waren mit Bestäubungen und Bespritzungen der verschiedensten Insektenbekämpfungsmittel zu erzielen.

Je näher die Kulturen an Waldungen liegen und je mehr baumartige Weiden in der Umgebung auftreten, desto mehr und schneller werden auch die Weiden in den geschlossenen Kulturen heimgesucht. So sind die Weidenbau treibenden Orte längs des Binnwaldes entlang überall sehr stark befallen und waren dort auch die ersten Infektionen zu konstatieren. In der ersten Zeit glaubten die Besitzer, es wären diese Beschädigungen auf Wildverbiß zurückzuführen, welche das dortige zahlreiche Rehwild verursachte, und deshalb vom Kgl. Bezirksamte Bergzabern zur Feststellung der Ursache damals eine Kommission entsandt wurde, und die so Gelegenheit hatte, neben Wildverbiß die ersten größeren Verheerungen dieser Art zu studieren, welche ich seitdem unablässig weiter verfolge.

Von Versuchen, die ich vornahm, die lebenden Würmchen auf andere Knospen zu übertragen, hatten nur einzelne Erfolg, wenn die künstlich hergestellte Verwundung sofort mit Gummi geschlossen wurde. Bessere Erfolge zeitigte die Uebertragung von Eiern, zum Zwecke des Studiums der Veränderung der pflanzlichen Teile der Gallen, doch sind solche Versuche sehr zeitraubend und sind besser auf folgende Weise in natürlichem Zwangszustande zu erreichen. Man nimmt eine große Masse dieser Gallen vor dem Ausschlüpfen ihrer Bewohner im Frühling weg, läßt diese in einem dicht verschlossenen kleinen, mit feinster Gaze hergestellten Raume ausfliegen, in dem man einige in Töpfen kultivierte Weiden, je nach Wahl der Sorten hineinstellt und seine Beobachtungen vornimmt. Ich habe alle hier einschlägigen Versuche angestellt, um zu erforschen, welche biologischen, anatomischen, physiologischen, ätiologischen usw. Einzelheiten in Betracht kommen. Wüst.

Literatur.

P. Kuhnt: Illustr. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands. Bei den den Entomologen schon bekannten Schweizerbartschen Verlagsbuchhandlung, Nägele u. Dr. Sprösser in Stuttgart ist ein Werk im Erscheinen begriffen, das bei den Käfersammlern gewiß großen Anklang finden wird. P. Kuhnt hat es mit seinen „Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands" unternommen, den Sammlern deutscher Käfer ein gutes Bestimmungswerk an die Hand zu geben.

Wie schon der Titel sagt, ist das Hauptgewicht auf die Erläuterung der Unterscheidungsmerkmale durch Abbildungen gelegt, und man muß sagen, daß es dem Verfasser gelungen ist, die Unterschiede, teils mit wenigen Federstrichen, recht klar darzustellen. Künftig braucht also dem Anfänger unter den Coleopterologen, wenn er an das Bestimmen seiner ersten Ausbeuten geht, und er sich in der Fülle der Arten zurecht finden soll, nun nicht mehr das Herz in die Schuhe zu fallen, denn er hat jetzt ein Buch zur Hand, das ihm in knapper, aber leicht verständlicher Weise — soweit dies in der Coleopterologie überhaupt möglich ist — die Bestimmung seiner Lieblinge ermöglicht. Aber auch der fortgeschrittenere Sammler wird gern zu dem neuen Werke greifen, denn die Vorteile einer bildlichen Erklärung schwieriger Arten sind auch für ihn nicht von der Hand zu weisen.

Aufgenommen sollen werden sämtliche in dem „Systematischen Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs" von J. Schilsky (1909) als in Deutschland vorkommend aufgeführten Arten und Varietäten. So sind z. B. die in unserem Vaterlande vorkommenden acht Cicindeliden mit 47 Varietäten und Abberationen vertreten. Wenn auch mancher Sammler dies als Haarspalterei hinstellt, so ist doch nicht zu verkennen, daß bei der Erforschung einer Lokalfauna die Berücksichtigung der Unter- und Abarten von großem Nutzen ist. Auf diesem Wege hat der Verfasser schon vorgearbeitet, indem er die in Schlesien aufgefundenen Arten besonders kenntlich macht, ebenso die der Mark Brandenburg.

Die bis jetzt vorliegenden drei Lieferungen bringen eine kurze allgemeine Einführung, die Familienbestimmungstabellen sowie die Cicindeliden, Carabiden, Haliplíden, Hygrobiiden, Dytisciden, Gyriniden, Rhyssodiden und einen Teil der Staphyliniden.

Bis Ende des Jahres soll das Buch vollständig (im ganzen 16 Lieferungen zu Mk. 1.80 bei Bestellung vor Abschluß des Werkes, späterer Preis Mk. 2.— die Lieferung) erscheinen. Hoffentlich brauchen wir durch die bei ähnlichen Lieferungswerken gemachten Erfahrungen, über die kurze Erscheinungsdauer nicht mißtrauisch zu werden, auf jeden Fall wollen wir das Beste hoffen. Schw.

Kataloge.

Die **Firma Ernst A. Böttcher,** Naturalien- und Lehrmittel-Anstalt, Berlin C. 2, Brüderstr. 15, versendet soeben ihren Katalog No. 83 (betitelt Preisliste C über paläarktische und exotische Großschmetterlinge). In dem reichhaltigen Verzeichnisse, dessen Preise in Mark und Pfennigen und nicht nach Einheiten ausgesetzt sind, ist eine Durchsicht sehr zu empfehlen. Jeder Sammler wird Tiere darin finden, die in anderen Verzeichnissen überhaupt nicht enthalten sind. Spezialisten seien auf die Fauna Zentralasiens aufmerksam gemacht, deren Vertreter in ziemlicher Vollständigkeit enthalten sind, da die Firma fast alljährlich diese Gegenden bereisen läßt.

Die Deutsche Naturwissenschaftliche Gesellschaft e. V. versendet soeben eine ausführliche Werbeschrift im Umfange von 64 Seiten, die Zeugnis ablegt von den verschiedenen Unternehmungen dieser Gesellschaft, welche sämtlich das Ziel verfolgen, die Errungenschaften der Naturforschung in gediegener und zugleich gemeinverständlicher Weise in die weitesten Kreise zu tragen. Da finden wir zunächst die Halbmonatsschrift „Natur", an deren Herausgabe sich Männer wie: Prof. Donath-Berlin, Prof. Grätz-München, Prof. Keller-Zürich, Prof. Lassar-Cohn, Königsberg, Prof. Lecher-Wien, Prof. Lummer-Breslau, Prof. Ostwald-Leipzig, Prof. Plate-Jena, um nur einige Namen zu nennen, beteiligt haben. Die D. N. G. gibt ferner verschiedene Sammlungen heraus, die sämtlich dem obigen Zwecke dienen und an welchen ebenfalls die hervorragendsten Gelehrten, Naturforscher und Techniker mitarbeiten. Durch Ortsgruppen sucht die D. N. G. einen engeren Zusammenschluß ihrer Mitglieder herbeizuführen, um dadurch auch Heimatpflege und den Schutz heimischer Naturdenkmäler energisch fördern zu können. Es sei daher allen Naturfreunden der Anschluß an die D. N. G. dringend empfohlen, der Mitgliedsbeitrag beträgt nur Mk. 1.50 vierteljährlich. Die oben erwähnte Werbeschrift ist von der Geschäftsstelle der D. N. G., Leipzig, Königstr. 3 oder durch jede Buchhandlung kostenlos zu beziehen.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 48. | Frankfurt a. M., 24. Februar 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Zwei neue Lokalrassen aus der Gattung Parnassius. Von A. Schweitzer, Zürich. — Rhyacophila laevis Pt., eine für Deutschland neue Köcherfliege und ihre Metamorphose. Von Dr. August Thienemann. — Limenitis populi betreffend! Von Kurt Kahnert, Dresden. — Endromis versicolora, L. S. N. Von Stadtförster Burzynski, Gifhorn in Hannover. — Bücherecke.

Zwei neue Lokalrassen aus der Gattung Parnassius.

Von *A. Schweitzer*, Zürich.

Parnassius stubbendorfii var. Hoenei nov. subspec.

Durch Herrn W. Pfennigschmidt erhielt ich einige Pärchen von Parn. stubbendorfii Mén., die einer von Herrn H. Hoene gesammelten Falterausbeute aus Japan entstammen. Die Falter, eine größere Anzahl ♂♂ und wenige ♀♀, wurden in der Provinz Iburi auf der Insel Hokkaido im Mai und Juni letzten Jahres gefangen. Als ich die ♂♂ spannte, hielt ich sie für sehr schwach gezeichnete Exemplare der Stammform, erst die ♀♀, die sich der Lokalrasse var. citrinarius Motsch. nähern, zeigten mir, daß eine neue, sehr interessante Unterart vorliegt, die das Zwischenglied zwischen der Stammform und der var. citrinarius bildet. Ich erlaube mir, diese Lokalrasse nach ihrem Entdecker Herrn H. Hoene in Jokohama zu benennen.

♂ Größe die der Stammform oder wenig größer. Farbe kreideweiß, die Adern sehr dünn, schwarz, bei einigen Exemplaren nach dem Saum hin durch graue Schuppen verbreitert. Der graue Glassaum an Apex und Außenrand der Vorderflügel sehr schmal, bei manchen Exemplaren nur ganz schwach angedeutet. Die grauen Zellflecke des Vorderflügels, besonders der Mittelfleck sehr schwach; die Submarginalbinde fehlt bei sämtlichen Stücken. Die Hinterflügel sind bis auf die schwarze, sich auf das Hinterrandfeld beschränkende Bestäubung zeichnungslos, in der Spitze des Hinterrandfeldes steht bei fast sämtlichen Exemplaren ein mehr oder weniger großer weißer Fleck. Der Halskragen, die Hüften, der Hinterleib und der Hinterrand der Hinterflügel sind silbergrau behaart.

♀ Größe wie die der ♂♂. Zeichnung sehr schwach, ähnlich wie bei den ♂♂, die schwarzen Adern noch etwas dünner, der mittlere Zellfleck des Vorderflügels ist etwas kräftiger, doch immer noch sehr schwach. Der Glassaum am Apex und Außenrand der Vorderflügel fehlt oder ist nur schwach angedeutet; die Submarginalbinde fehlt bei einigen Stücken vollkommen, bei anderen sind noch geringe Spuren derselben vorhanden; in der Spitze des schwarz bestäubten Hinterrandfeldes des Hinterflügels befindet sich bei allen Stücken ein weißer Fleck. Der Halskragen, die Hüften und Seiten des Hinterleibs sind orangefarbig behaart; die orange Farbe ist weniger intensiv wie bei der var. citrinarius, aber etwas rötlicher wie bei der Stammform, die Behaarung namentlich an den Hüften und Seiten des Hinterleibs ist weniger breit wie bei der var. citrinarius, aber breiter wie bei der Stammform. Die Legetasche ist bräunlich.

Die im Band I der Groß-Schmetterlinge von Seitz beschriebene ab. eluta Stich. stammt aus Hakodate, also vom Süden der Insel Hokkaido. Sie ist mit der var. hoenei nicht identisch, da sie als Aberration der var. citrinarius beschrieben ist, während die neu beschriebene Form eine ausgesprochene Lokalrasse darstellt, die der Stammform vom Amur-Gebiet und Ussuri näher steht als der var. citrinarius.

Parnassius apollo var. transsylvanicus nov. subspec.

Herr P. Tiltscher hatte die Freundlichkeit, mir 20 ♂♀ ♂♀ einer Apollo-Form zu überlassen, die er im Juli des letzten Jahres in den siebenbürgischen Karpathen des Csiker Comitats gefangen. Soweit mir bekannt, wurden Apollo-Formen aus Siebenbürgen noch nicht genau beschrieben; im I. Band der Groß-Schmetterlinge von Seitz wird bei der var. carpathicus Reb. u. Rghfr. bemerkt: „in typischen Stücken aus dem Gebiet der hohen Tatra, jedoch wohl auch in den übrigen Zügen der Karpathen"; in Berges Schmetterlingsbuch von Rebel findet sich bei der var. carpathicus die Bemerkung: „aus der hohen Tatra; kleiner, weniger charakteristisch aus anderen Teilen Ungarns und aus Siebenbürgen." Die mir vorliegenden Stücke sind im Durchschnitt größer wie die der var. carpathicus aus der hohen Tatra und in der Zeichnung von dieser Lokalrasse wesentlich verschieden, besonders die sehr dunkeln und kontrastreich gezeichneten ♀♀ stellen eine der schönsten Apollo-Formen dar, die von allen übrigen Unterarten sofort zu unterscheiden ist. Ich nenne diese neue Lokalrasse var. transsylvanicus, sie ist mit der var. carpathicus Reb. u. Rghfr. verwandt, steht jedoch letzterer bei weitem nicht so nahe wie die var. albus Reb. u. Rghfr.

Bei beiden Geschlechtern sind die Flügel sehr breit, der Flügelschnitt ist rundlich, die Grundfarbe rein weiß.

♂ Spannweite der Vorderflügel bis 81 mm, im Mittel etwa 79 mm. Der schwarz bestäubte Glas-

saum der Vorderflügel ist sehr breit (4—5 mm), die Submarginalbinde der Vorderflügel deutlich ausgeprägt, sämtliche schwarzen Flecke des Vorderflügels sind groß und glänzend schwarz. Der Außenrand der Hinterflügel ist schmal, glasig und schwarz bestäubt, die Submarginalbinde bei den meisten Stücken schwach angedeutet, die oberen $^2/_3$ des Hinterrandfeldes und die Wurzel der Hinterflügel sind dicht schwarz beschuppt, die schwarze Beschuppung zieht sich in breitem Bande längs des Außenrandes der Zelle bis über die Mitte des Hinterflügels hinein. Die lebhaft dunkelkarmin gefärbten Ocellen sind klein (Durchmesser 2—3 mm) und sehr stark schwarz umrandet; die obere Ocelle ist stets ungekernt, die untere mit einem ganz kleinen, oft nur aus einigen Schüppchen bestehenden weißen Kern versehen. Die Analflecke sind sehr klein und schwarz, meist ist nur ein Analfleck vorhanden.

♀ Etwas größer als die ♂♂, Spannweite der Vorderflügel bis 84 mm, im Mittel etwa 80 mm. Die Zeichnung ist sehr kräftig, der ganze Falter stark verdunkelt, dabei ist aber überall dort, wo keine Zeichnung vorhanden, die Grundfarbe rein weiß, wodurch die diese Unterart charakterisierende, sehr kontrastreiche Zeichnung entsteht. Der Glassaum am Apex und Außenrand der Vorderflügel ist sehr breit (5—6 mm) und mit schwarzen Schuppen dicht bestäubt, er fließt mit der kräftigen Submarginalbinde fast vollkommen zusammen und ist von ihr nur durch wenige weiße Schuppen getrennt, so daß auf den Vorderflügeln ein etwa 9 mm breites dunkles Saumband entsteht. Die Flecke des Vorderflügels sind alle sehr groß und glänzend schwarz, nur bei einem Exemplar treten im unteren Costalfleck jenseits der Zelle und im Hinterrandfleck einige rote Schuppen auf (ab. pseudonomion Christ.). Die Wurzeln der Vorderflügel, der Zwischenraum zwischen den jenseits der Zelle liegenden Costalflecken und das Feld zwischen unterem Costalfleck, den Zellflecken und Hinterrandfleck ist kräftig schwarz überstäubt. Der Außenrand des Hinterflügels besitzt einen etwa 3 mm breiten, schwarz beschuppten Glassaum, der sich von der Spitze bis zum Analwinkel hinzieht. Die Submarginalbinde ist kräftig entwickelt und vom Glassaum nur durch eine Reihe schwacher weißer Flecke getrennt, Submarginalbinde und Glassaum fließen fast vollkommen zusammen und bilden ein etwa 6 mm breites dunkles Saumband. Die Wurzel, fast die ganze Zelle und die oberen $^2/_3$ des Hinterrandfeldes der Hinterflügel bilden zusammen ein dicht schwarz beschupptes Feld. Die Ocellen sind rund, etwas größer wie diejenigen der ♂♂ (Durchmesser 2—4 mm) und lebhaft dunkelkarmin gefärbt, die oberen Ocellen sind stets ungekernt, die unteren besitzen meist einen kleinen weißen Kern, die schwarze Umrandung der Ocellen ist sehr stark. Die beiden Analflecken des Unterflügels sind kräftig und schwarz, öfters fließen sie zu einem Fleck zusammen.

Rhyacophila laevis Pt., eine für Deutschland neue Köcherfliege und ihre Metamorphose.*)

Von Dr. *August Thienemann.*

(Mit 5 Abbildungen im Text.)

Schon im Jahre 1904 hatte ich auf einer Exkursion in den nördlichen Schwarzwald, die ich gemeinsam mit Herrn Professor Dr. Lauterborn unternahm, einige Exemplare einer sonderbaren Trichopterenlarve gesammelt, die ihrem allgemeinen Habitus nach sowie nach ihrem Coconbau unbedingt in die Gattung Rhyacophila gehörte. Jedoch unterschied sich die Larve schon auf den ersten Blick scharf von allen bisher bekannten Rhyacophilalarven; während sich bei diesen nämlich entweder gar keine Kiemen finden, oder, wenn sie vorhanden sind, die Kiemen in Büscheln von 4 resp. 10—20 Fäden an den Seiten der Abdominalsegmente stehen, war bei unserer Larve die ventrolaterale Kante jedes Abdominalsegmentes jederseits in nur einen langen Kiemenfaden ausgezogen, und die dorsolaterale Seite trug je einen kurzen konischen Höcker. Eine Artbestimmung der Larve gelang damals nicht.

Fünf Jahre später begegnete mir die gleiche Larve in den Quellbächen des westfälischen Sauerlandes wieder, aber meist auch nur in einzelnen Exemplaren. Der Zufall verhalf mir zur Feststellung der Artzugehörigkeit. Im Juni 1908 flogen an einem Bächlein im Gebiete der Glörsperre Rhyacophila imagines in beträchtlicher Zahl; ihre Bestimmung jedoch war mit Hilfe von Ulmers Bearbeitung der Trichopteren in Brauers Süßwasserfauna Deutschlands durchaus nicht möglich; kein Wunder, ergab es sich doch bei der von Herrn Georg Ulmer-Hamburg freundlichst vorgenommenen Untersuchung der Imagines, daß es sich um die bisher in Deutschland noch nicht aufgefundene Rhyacophila laevis Pt. handelte.

Natürlich lockte es mich, auch die Larven und Puppen dieser Art aufzufinden, aber erst Ende Mai 1911 konnte ich wieder an dem betreffenden Bache sammeln; und da stellte sich denn auf Grund eines reichen Materials an Larven sowie unreifen und reifen Puppen heraus, daß jene mir schon seit 7 Jahren bekannte merkwürdige Rhyacophilalarve die Larve von Rhyacophila laevis Pt. ist.

Rhyacophila laevis ist wie durch ihre eigenartige Larve so auch durch ihre Verbreitung interessant.

[Die nachfolgende Metamorphosenbeschreibung ist nach Alkoholmaterial gegeben.]

Die Larve.

Länge im ausgewachsenen Zustand etwa 9 mm, größte Breite 2 mm, Oberseite im Leben rötlich, Unterseite heller.

Kopf rötlich-gelbbraun, ohne Fleckenzeichnung. Doch wird eine Körnelung über den ganzen Kopf durch kleine Chitinwärzchen hervorgerufen, die bei stärkerer Vergrößerung dunkler als das übrige Chitin erscheinen. Diese Wärzchen lassen im hinteren Drittel des Clypeus drei oder vier nebeneinanderstehende runde Flecken frei, die bei schwächerer Vergrößerung als ein etwas dunklerer Wisch ein wenig hervortreten. Ein schwarzbrauner Fleck, der etwa halb so groß wie die Augen ist, findet sich lateral am Hinterrande jeder Pleura. Im übrigen ist die Färbung der Kopfkapsel einheitlich. Vereinzelte Börstchen, wie gewöhnlich, vorhanden.

Labrum gelbbraun, etwa zweimal so breit wie lang. Beborstung vergl. Fig. 1. Auf der Unterseite finden sich nahe den Vorderecken jederseits eine große Anzahl langer, zugespitzter Haare; zwei dieser Haare jederseits zeichnen sich dadurch von den übrigen aus, daß ihre Basis etwa zwiebelförmig angeschwollen ist.

Mandibeln braun, distales Drittel dunkler, kurz, mit 2 Rückenborsten, unsymmetrisch. Linke

*) Aus der hydrobiologischen Abteilung der Landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Münster i. W.

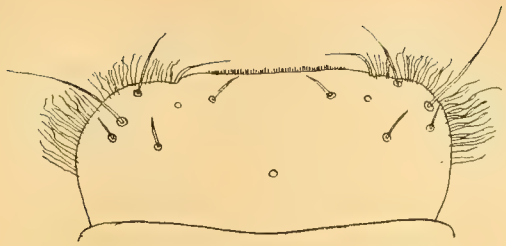


Fig. 1. Labrum von oben; etwa 100 : 1.

Mandibel (Fig. 2) median bis fast zur Basis hohlmeißelförmig ausgehöhlt; dorsale Schneide mit einem deutlichen Zahn, ventrale Schneide gegen das distale Ende hin wellig, bezw. etwas gekerbt. Rechte Mandibel (Fig. 3) nur im distalen Drittel median ausgehöhlt, mit 2 Spitzen endend, am Beginne der Aushöhlung mit einem kurzen, stumpfen Zahn.

Fig. 2. Linke Mandibel,

Fig. 3. Rechte Mandibel, etwa 100 : 1.

Maxillae und Labium gleichen ganz den Abbildungen, die Klapálek (1888, p. 57) und Ulmer (1902, p. 373; 1903, Taf. II, Fig. 46; 1909, p. 218) von diesen Organen für andere Rhyacophilaarten geben.

Prothoracalnotum gelbbraun, Hinterrand besonders median und in den lateralen Ecken schwarz. Auf der Fläche des Notums einzelne lange, dunkle Borsten. Der Vorderrand ist mit einer Reihe dichtstehender, mäßig langer, blasser Borsten gesäumt.

Beine gelbbraun, nur Stützplättchen und Basalrand der Coxen dunkler. Form und Bewaffnung wie bei den schon beschriebenen Rhyacophilaarten (vgl. Klapálek 1888, p. 58).

Unterseite der Thorakalsegmente einfarbig weiß, Oberseite von Meso- und Metathorax mit rötlicher Zeichnung von ähnlicher Form, wie auf den Abdominalsegmenten. Kiemenfäden sind an den Thorakalsegmenten nicht vorhanden, wohl aber dorsolaterale Höcker wie an den Abdominalsegmenten; und zwar stehen an jeder Seite des Meso- wie Metathorax je zwei Höcker hintereinander, von denen der oralwärts stehende stumpfer ist und zwei schwarze Borsten trägt, während der analwärts gelegene spitzer und länger ist und keinen Borstenbesatz besitzt. Auf dem Rücken beider Segmente steht außerdem jederseits nach der dorsolateralen Kante zu eine Gruppe von zwei kürzeren und einer längeren dunklen Borste (vgl. die Abdominalsegmente).

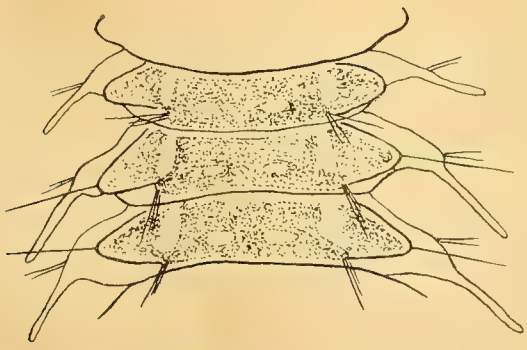


Fig. 4. Abdominalsegment I—III von oben; etwa 25 : 1.

Abdomen: Ventral stark abgeplattet, sodaß ventrolateral eine deutliche Kante entsteht und das Tier, wenn es die Segmente kontrahiert, ein etwa asselförmiges Aussehen hat. Bauchseite weiß, jedes Segment trägt zwei schwarze Borsten. Rückseite mit rötlicher Zeichnung wie Figur 4 (rote Färbung durch Punktierung markiert); hell (gelblich-rötlich) bleiben auf jedem Segment Vorder- und Hinterrand, 2 querovale Flecken in der Mitte, sowie der Rand der dorsolateralen Höcker. Die Lateralseiten und Kiemenanhänge sind weiß. Jedes Segment von I bis VIII incl. trägt jederseits dorsolateral eine kegelförmige Ausstülpung, sowie ventrolateral einen langen, am Grunde kolbigen, gegen das Ende zu fingerförmig ausgezogenen Kiemenfaden. Von schwarzen, langen Borsten sind die folgenden vorhanden: auf den Kiemen, da, wo sie sich verschmälern, oral je 2; auf der Ventralseite jedes Dorsolateralkegels von Segment II an je eine sehr lange Borste; nahe dem Hinterrande jedes Segmentes an der Basis der Höcker je 1 lange und 2 etwas kürzere. — Nachschieber einfach, etwa von der gleichen Form wie bei R. tristis und aquitanica (vgl. Thienemann 1905, p. 285). Klaue (Fig. 5) gelbbraun, Spitze dunkler; ungezahnt, stark

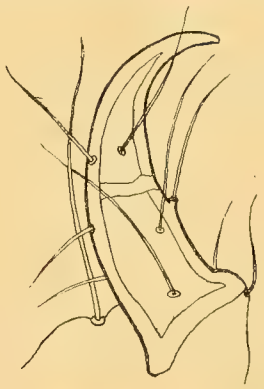


Fig. 5. Nachschieberklaue; etwa 100 : 1.

beborstet. Auffallend ist ein, auf allen Klauen regelmäßig vorhandener heller Querstreif, der fast den Eindruck einer Bruchstelle macht (vgl. Figur 5); seine morphologische oder physiologische Bedeutung ist mir noch rätselhaft. (Schluß folgt.)

Limenitis populi betreffend!

Von *Kurt Kahnert*, Dresden 8.

Hocherfreut war ich, als ich in der No. 46 unseres Blattes über eine zweite Generation von Lim. populi las, welche mein Freund, Herr Pietzsch in Hannover, gezogen hat. Da ich allerdings von einer zweiten Generation bei uns hier noch nichts gehört habe, so möchte ich nur bemerken, daß auch ich vor etlichen Jahren gelegentlich einer Radtour nach Radeberg auf der Rückfahrt gleich hinter Radeberg an einer jungen Esche eine halberwachsene Lim. populi-Raupe fand, und zwar im letzten Ende des Juli, wo also

die Flugzeit des Falters schon längst vorüber war. Die Raupe, welche einen verkümmerten krankhaften Eindruck machte, starb bald, obgleich ich sie zu Hause mit Futter gut versorgt hatte. Es hat sich zweifellos hier auch um eine Raupe einer zukünftigen zweiten Generation gehandelt. Zu bemerken sei noch, daß in der Nähe des Fundortes Lim. populi keine Seltenheit ist. Daß die außerordentliche Hitze vorigen Jahres dazu beigetragen hat, die Entwicklung einer zweiten Generation zu begünstigen, ist möglich. Das Jahr, in welchem ich die Raupe fand, war ein ganz normales. Allerdings war ich höchst erstaunt, um diese ungewohnte Zeit eine halberwachsene Raupe am Stamme einer jungen Esche zu sehen. Es tritt daher die Frage auf, ob nicht auch in normalen Jahren das Vorkommen einer zweiten Generation öfters beobachtet worden ist. Diesbezügliche Mitteilungen darüber an dieser Stelle wären sehr erwünscht.

Endromis versicolora, L. S. N.

Von Stadtförster *Burzynski*, Gifhorn in Hannover.

Die von mir seit Jahren gesammelten Erfahrungen über diesen mit Recht bezeichneten herrlichen Spinner veranlassen mich, einiges darüber zu schreiben.

In ganz hervorragender Weise bietet hier unsere Heidegegend diesem Falter ein Plätzchen, welches ihm besonders zusagt. Zumal derselbe nicht allgemein und auch nicht überall zu finden ist, wird es wohl manchen Entomologen und Naturfreund interessieren, über Lebensweise und Flug dieses Falters aus unserer romantischen und stillen Heide zu erfahren.

Vorweg will ich gleich erwähnen, daß ich in meinen jüngeren Jahren, laut Lehrbücher, Versicolora an den Zweigspitzen der Birke suchte und oft Stunden, ja Tage vergebens mich bemühte, dieses Tier aufzuspüren. Bis endlich die Praxis mich eines anderen belehrte. Vor 11 Jahren wurde ich nach Gifhorn einberufen und mir die zirka 2000 Morgen städt. Forst zur Verwaltung übertragen. Dieser 2000 Morgen umfassende Forst ist in zwei Forstorte getrennt und liegen 1000 Morgen östlich und 1000 Morgen westlich je eine Stunde von der Stadt entfernt. Dieses Revier östlich, ein herrlicher Kiefernhochwald gemischt mit Fichte, umgeben an den Lisieren mit 50—60jährigen Birken und ringsum die sogenannten Allerwiesen ließen in mir den Gedanken aufkommen, laut Buch und Zeitschrift, ein herrlicher Flugplatz für Versicolora. Doch wie enttäuscht, als der April ins Land zog.

Nicht einen Falter habe ich gesehen, resp. gefunden. Im darauf folgenden Jahre, als der April wiederum ins Land zog, begab ich mich nun mitten in die Heide, wo Kiefernhorste und vereinzelt Birken durch Sonnenanflug sich eingefunden haben, um gerade hier die Birken, die an sogenannten Tümpeln stehen (ausgegrabene Moorlöcher), nach Versicolora abzusuchen. Doch auch hier war nichts zu finden.

So vergingen noch zwei Jahre, bis ich die mir unterstellten Forstreviere wie meine Hosentasche kannte, gelang es mir endlich einen Versicolora-Platz zu finden, wie er wohl selten in unseren deutschen Auen zu finden ist.

Also diese Behauptung, wie selbige oft zu lesen ist, daß dieser Spinner feuchte Stellen liebt, muß ich entschieden für unsere Gegend in Abrede stellen.

Die von mir entdeckten Fang- und Flugplätze sind Birkenbestände im Alter von 50—60 Jahren, welche recht trocken liegen und ringsum von Heide umgeben sind.

Die Flugzeit dieses Tieres fällt bei nicht abnormer Witterung um den 28. März bis 25. April. Das Schlüpfen bei schönen Tagen in die Zeit von morgens 9½ bis 3 Uhr nachmittags, und sitzt das Tier selten über 1 Meter Höhe am Birkenstamme, auch ganz an der Erde auf Heidekraut. Nie habe ich an Birkenzweigen welche gefunden.

Das Männchen, welches gegen 9½ Uhr vormittags anfängt zu fliegen, fliegt den ganzen Tag hurtig und stoßweise nach Weibchen spürend, und findet man dann diese Tiere meistens in begattetem Zustande. Das Fliegen von Weibchen habe ich am Tage selten beobachten können.

10—14 Stunden nach der Begattung legt das Weibchen 100—150 gelbe Eier, welche dann im frischen Zustande sehr leicht auf den noch nicht belaubten Birken zu finden sind. Später ist die Sache sehr schwer und nur noch einem geübten Auge vergönnt, da die Eier eine taubenblaue Färbung annehmen. Die jungen Räupchen schlüpfen in zirka 3 Wochen, je nach Wärme der Witterung, und sind selbige Ende Juni erwachsen.

Im Jahre 1911 war der Flug von Versicolora ein ganz enormer, und ich will mir hier gestatten, anzuführen, daß ich durch ein Inserat in unserer Entomologischen einen Maurermeister, Herrn F., aus Göttingen kennen lernte. Einen prächtigen alten Herrn, mit dem ich draußen am Versicolora-Flugplatze mitten in der Heide, fern vom Getriebe und Trubel der Stadt, manche schöne Stunde verlebte und abends beim Lampenschein manchen Skat kloppte.

Also, Herr F., auf Wiedersehen im Monat April!

Bücherecke.

Monistische Sonntagspredigten von Wilhelm Ostwald (Preis vierteljährlich Mk. 1.50). Verlag des Deutschen Monisten-Bundes in München, Weinstraße 8.

Ostwald hat es sich zur Lebensaufgabe gestellt, seine hohen monistischen Ideen in den weitesten Kreisen zu verbreiten. Da er sich sagen mußte, daß die Wenigsten Neigung und Zeit haben, sich in ein philosophisches Buch zu vertiefen, so wählte er den Weg, seine Lebensanschauungen in wöchentlichen kurzen Essays ins Publikum zu bringen. Die Verbreitung der christlichen Lehren, die sonntäglich von Millionen von Kanzeln herab den Köpfen der Menschen geradezu eingehämmert werden, hat ja gelehrt, daß diese klein dosierte Form der Publikation die zweckmäßigste ist. Der Vorwurf, Ostwald habe als Freigeist sich nicht gescheut, seine Methoden dem Christentum zu entlehnen, kann ihn nicht treffen. Ostwald ist kein Fanatiker, er predigt nicht die Umwertung aller Werte, sondern nur derjenigen, die sich als entwertet erwiesen haben. Gerade nach seiner Lebensmaxime „Vergeude keine Energie“ ist er berechtigt, alles auf Vorhandenem aufzubauen und das als zweckmäßig Bewährte zu benutzen, wo er es auch findet. Die einzelnen Predigten (bis jetzt 42, und jede nur 8 Seiten stark) bilden für sich abgeschlossene Abhandlungen von unübertrefflicher Klarheit des Stiles und zwingender Logik und ergeben, zusammengenommen, geradezu eine Encyklopädie des gesamten Kulturinhalts der Gegenwart.

Die ersten 38 Predigten sind nunmehr auch in Buchform, in billiger und gut ausgestatteter Form, zum Preise von Mk. 1.— erschienen. (Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.) H.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 49. | Frankfurt a. M., 2. März 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ueber einige Nebenformen europäischer Großschmetterlinge. Von Embrik Strand, Berlin. — Zur „Notiz über Plusia bractea F." Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Rhyacophila laevis Pt., eine für Deutschland neue Köcherfliege und ihre Metamorphose. Von Dr. August Thienemann. — Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Ueber einige Nebenformen europäischer Großschmetterlinge.

Von *Embrik Strand* (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Durch die folgenden Zeilen möchte ich in erster Linie auf einige Novitäten norwegischer Falter kurz zurückkommen, die ich s. Z., als ich noch in meinem Vaterland Norwegen wohnte, beschrieben habe, die aber so wenig bekannt geblieben sind, daß sie in neueren zusammenfassenden Werken zum Teil gänzlich übersehen worden sind. Das erklärt sich nun allerdings zum wesentlichen Teil dadurch, daß die Originalbeschreibungen in norwegischen, allgemein naturwissenschaftlichen Zeitschriften, die in den speziellen Entomologenkreisen sehr wenig bekannt sind, veröffentlicht wurden. — Dann bespreche ich noch einige Nebenformen mitteleuropäischer Falter.

Fam. **Papilionidae.**

Papilio machaon L. ab. *Oudemansi* Strand n. ab.

Dr. J. Th. Oudemans hat in Tijdschr. v. Entom. 48 (1905), p. 1—2, t. I, f. 1 diese Aberration (♀) bereits beschrieben und abgebildet, aber ohne ihr einen Namen zu geben. Sie zeichnet sich aus durch das Größerwerden der gelben Sublimbalflecke der Vorderflügel; in der Tat bilden diese eine etwa 4 mm breite, durch die Rippen schmal und zum Teil undeutlich quergeschnittene, außen nur durch eine gräuliche, wenig deutliche Limballinie begrenzte Binde. Die diese innen begrenzende schwarze Binde hat eine Breite von nur 4,5 mm. Fransen einfarbig gelb. Auch im Hinterflügel sind die gelben Flecke im Saumfelde groß, aber immerhin noch durch deutliche, wenn auch schmale schwarze Halbmonde von den einfarbig gelben Fransen getrennt. Die schwarzblaue Sublimbalbinde ist vorn 3, hinten 7,5 mm breit. Der Augenfleck im Avalwinkel ist hell blutrot und 4,5 mm im Durchmesser. Auch im Felde 7 ist ein deutlicher, wenn auch viel kleinerer, roter Fleck am Saume vorhanden. Die dunkle Sublimbalbinde beider Flügel ist innen (wurzelwärts) fast ganz gerade. — Die Unterseite zeigt dieselben Eigentümlichkeiten, aber noch ausgeprägter, indem im Vorderflügel die gelbe Saumbinde innen mehr gerade begrenzt und nicht durch eine dunkle Linie von den Fransen getrennt wird. — Holland.

Fam. **Pieridae.**

Colias hyale L. ab. *brabantica* Strand n. ab.

♀ Klein (Vorderflügellänge 20 mm), im Wurzelfelde beider Flügel recht deutliche schwarze Bestäubung, der einfache Discozellularfleck der Hinterflügel scharf markiert und 2,7 mm im Durchmesser, und diese tragen eine zusammenhängende schwarze Saumbinde. Die schwarze Binde der Vorderflügel zeigt in ihrer ganzen Länge im Innern eine gelblichweiße Binde, die allerdings kurz hinter dem Vorderrande sowie in ihrer Mitte breit unterbrochen ist und von den dunklen Rippen, wenn auch wenig deutlich, geschnitten wird. Die größte Breite der schwarzen Binde der Vorderflügel ist (längs dem Vorderrande gemessen) 9 mm, hinter der Rippe 3 ist sie nur etwa 3 mm. Der schwarze Discozellularfleck der Vorderflügel ist nicht licht gekernt. — Nord-Brabant. — Abgebildet ist diese Form in: Tijdschr. voor Entomologie 48, t. 2, f. 1 (1905).

Fam. **Nymphalididae.**

Vanessa antiopa L. ab. *pusilla* Strand

aus Süd-Norwegen, eine Zwergform mit dunkel rotgelbem Saum. Beschrieben in: Schrift. Naturf. Gesellsch. Danzig (N. F.) 10, p. 285 (1901).

Anm. An derselben Stelle habe ich weitere Novitäten aus Norwegen beschrieben. Cfr. darüber auch Stichel in: Berl. Entomol. Zeitschr. 56 (1911), p. 39—40.

Argynnis aglaja L. ab. *viridiatra* Strand n. ab.

♂ Vorderflügel oben einfarbig dunkel kaffeebraun, wurzelwärts ein klein wenig heller, bloß als zwei kleine Flecke: ein größerer quergestellter in der Zelle bei 1/4 der Flügellänge, ein weniger als halb so großer Fleck an der Discozellulare, ist die Grundfarbe normaler Exemplare erhalten geblieben. Die Hinterflügel nicht so stark dunkelbraun wie die Vorderflügel, am Ende der Zelle mit drei hell bräunlichgelben Flecken, sowie mit tiefschwarzen Flecken, ähnlich wie bei normalen Exemplaren. Ganze Unterseite der Hinterflügel dunkelgrün mit schwacher schwarzer Bestäubung und Andeutung kleiner gelblicher Flecke; die Silberflecke etwa wie bei normalen Exemplaren. Vorderflügel unten im Grunde etwa wie die Hinterflügel oben,

mit zwei gelben Flecken wie an der Oberseite. — Aus Holland. — Abgebildet von J. Th. Oudemans in: Tijdschr. v. Entom. 48, t. 3, f. 2 (1905).

Argynnis lathonia L. ab. *obscurascens* Strand.

Als Autor dieser Form ist im Text von: Seitz, Großschmetterlinge unrichtigerweise „Schultz" angegeben, im Urbeschreibungs-Nachweis ist dagegen das Zitat richtig.

Argynnis polaris Boisd. v. *americana* Strand.

Von dieser hocharktischen Art habe ich die im arktischen Amerika vorkommende Form als eine von der in Finmarken einheimischen, als die „principale" anzusehende Form verschiedene Varietät beschrieben in: Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898—1902, No. 3 (1905), p. 10—11.

Argynnis selene Schiff. ab. *flavopunctata* Strand.

Diese Form wurde in der norwegischen Zeitschrift „Archiv for mathematik og naturvidenskab", Bd. 22, Nr. 5, p. 20 (1900) beschrieben und auch in „Entomologische Nachrichten", Bd. 26, p. 226, besprochen. — Nordland (Norwegen).

Fam. Satyridae.

Erebia polaris Stgr. ab. *pseudomedusa* Strand,

aus dem arktischen Norwegen (in: Archiv for mathematik og naturvidenskab [Kristiania], Bd. 25, Nr. 9 (1903), p. 3—4, beschrieben [deutsch!]) hat auf den Vorderflügeln nur zwei Ocellen (in den Feldern 4 und 5), die obendrein von sehr schmalem rotem Ringe eingefaßt und mit undeutlicher Pupille versehen sind; auf den Hinterflügeln nur ein kleiner Augenpunkt.

Erebia disa Thbg. ab. *Fuchsi* Strand und ab. *Schultzi* Strand.

Die Hinterflügel der ab. *Fuchsi* sind mit Ocellen versehen, bei ab. *Schultzi* haben die Ocellen der Vorderflügel weiße Pupillen. — Im arktischen Norwegen. — Beschrieben in: Nyt mag. f. naturvidenskab, Bd. 40 (1902), p. 158.

Erebia embla Thbg. ab. *ethus* Fabr., ab. *bipupillata* Strand und ab. *etheides* Strand.

Ab. *ethus* F., die von neueren Verfassern vergessen zu sein scheint, hat im Vorderflügel nur eine (die vorderste) Ocelle, die Hinterflügel mit drei kleinen Ocellen. Odalen (Norwegen). — Ab. *bipupillata* Strand hat im Hinterflügel keine Ocellen, die Vorderflügel wie bei *ethus*. Ebenda. — Ab. *etheides* Strand hat in der vorderen Ocelle der Vorderflügel keine weißen Pupillen; der Ring ist rotgelb. Häufiger vorkommend. — Beschreibung l. c., p. 159. —

Erebia ligea L. v. *dovrensis* Strand und ab. *ocellata* Strand.

Ab. *ocellata* zeichnet sich durch ungewöhnlich große und scharf markierte Augen aus, und zwar sind auf den Vorderflügeln alle 4 gleich groß. Im arktischen Norwegen. — Wegen der var. *dovrensis* Strd. vergleiche man die Originalbeschreibung. — Beschreibung l. c., p. 159—161.

Erebia lappona Esp. ab. *caeca* Strand

ist eine von Langöen in Nordland (Norwegen) beschriebene Form (cf. Nyt magazin for naturvidenskab, 39, p. 50—51 [1901]), die oben wie unten ganz augenlos ist.

Satyrus alcyone Schiff. v. *norvegica* Strand

ist in der Entomolog. Zeitschr. (Guben) 17, No. 2 (1903) ausführlich beschrieben worden. Auch eine ab. *triocellata* Strd. — Diese beiden Formen fehlen in Seitz, Großschmetterlinge, ebenso wie Angabe des Vorkommens der Art in Norwegen; letzteres ist auch mit Staudinger-Rebels Katalog der Fall, trotzdem die Art von skandinavischen Entomologen schon längst als in Norwegen vorkommend publiziert worden war; daß die norwegische Form eine eigene Lokalvarietät bilden dürfte, war schon 1891 von Aurivillius angedeutet worden.

Epinephele tithonus L. ab. *tithonellus* Strand n. ab.

♀ Die helle Färbung der Oberseite stark rötlich angeflogen, die dunkle Saumbinde der Vorderflügel ca. 3,5 mm breit, die des Vorderrandes verwischt. In den Feldern 2 und 3 der Vorderflügel je ein schwarzer Augenpunktfleck. Im Hinterflügel ein Augenfleck im Felde 2. Das helle Feld der Unterseite der Hinterflügel ist innen nicht scharf begrenzt, im Felde 2 tritt der Augenfleck ebenso deutlich wie oben auf, und je ein ebensolcher findet sich in den Feldern 5 und 6. Die dunkle Saumbinde der Unterseite der Vorderflügel ist in ihrer äußeren und inneren Hälfte gleich dunkel. Die ganze dunkle Einfassung der Oberseite ist stark braun angeflogen. — Stavenisse in Holland. — Abgebildet in Zeitschr. v. Entom. 48, t. 4, f. 5 (1905).

Epinephele jurtina L. ab. *pallens* Mieg.

♀ Der braungelbe Fleck der Vorderflügel ist fast weiß, nur ganz wenig gelblich und zwar unten etwa wie oben; die Grundfarbe der Unterseite heller als gewöhnlich, bräunlichgrau, ohne die bräunliche und gelbliche Färbung normaler Exemplare. — Holland. — Abgebildet l. c., t. 3, f. 9. — Diese Form dürfte wohl mit ab. *pallens* Mieg zusammenfallen.

Epinephele jurtina L. ab. *subhispulla* Strand n. ab.

♀ Die braungelbe Färbung der Oberseite ist röter als gewöhnlich, die Binde der Vorderflügel ist wenig scharf markiert, breit (vorn 8 mm, im Dorsalfelde 4 mm breit), in der Mitte verbreitet sie sich undeutlicherweise bis in die Zelle hinein und wird durch die dunklen Rippen unverkennbar in 6 Flecken aufgelöst. Im Hinterflügel ist von einer Querbinde nur insofern die Rede, als in den Feldern 3—5 je ein unbestimmt begrenzter rötlichbraungelber Längswisch sich findet. Das Auge ist oben in zwei kleine, unter sich etwa um ihren Durchmesser entfernte Augenpunktflecke aufgelöst, die aus einer weißen punktförmigen Pupille und einem diese umgebenden tiefschwarzen Ring bestehen, während an der Unterseite das Auge etwa normal aussieht, jedoch zwei weiße Pupillen einschließend. Flügelspannung 50 mm. Fundort: Arnhem in Holland. — Abgebildet von J. Th. Oudemans in Tijdschr. v. Entom. 48 (1905), p. 13, t. 4, f. 4.

(Schluß folgt.)

Zur „Notiz über Plusia bractea F."

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

In der Nummer 46 dieses Blattes vom 10. Februar 1912 berichtet Herr Wilhelm Gronemeyer in Paderborn über eine bei Berchtesgaden gefangene Plusia bractea F. mit silbernen Makeln und ersucht die Leser, über ein ähnliches Exemplar zu berichten.

Ich verweise nun auf die Bemerkung in meinem Artikel in Dr. O. Krancher's Jahrbuch für das Jahr 1911, Seite 104 „Dreitägiger lepidopterologischer Ausflug in das Gebiet des Hochschwabs in Steiermark", wo es u. a. heißt: „. . . eines ist semmelgelb mit rein silbernen Makeln und verdient einen Namen, das andere typisch braun mit goldenen Makeln".

Fabricius hat die Beschreibung sicher nach einem Exemplar mit goldenen Makeln aufgestellt, was schon der Name Bractea, „Goldblättchen", beweist. Spuler spricht pag. 302 von einem Goldflecken, Lampert pag. 200 von einem messinggelben Flecken, Treitschke V, 3, pag. 177 von einer glänzend goldenen Makel, während Rebel (Berge-Rebel, pag. 279) von einer Silbermakel spricht.

Bractea ist bei uns in Steiermark in Lagen von 1200 bis 1600 Metern nicht selten, an günstigen Lokalitäten kann man im Juli am Lichte 20 bis 30 Stück erbeuten, im Hochschwabgebiete wurde das Tier vor Jahren zu hunderten gefangen. Alle Exemplare, die ich sah und fing, waren braun mit goldenen Makeln, auch die stark geflogenen und oft ganz zerfetzten. Frings schrieb mir s. Z., daß er unter hunderten von Exemplaren keines mit silbernen Makeln sah und riet mir, von einer Benennung abzusehen, da nur dies eine Exemplar bekannt sei, welches ich eben damals gefangen hatte. Dieses ist ganz frisch und sicher nicht verblaßt. Geflogene Tiere haben die Makel freilich nicht dunkelgolden, sondern lichtgoldig, nie aber rein silberweiß wie das besprochene Stück. Ob das Exemplar des Herrn Gronemeyer auch in der Gesamtfärbung lichter ist, weiß ich nicht, vermute es aber. Es gehört keiner Lokalform an, sondern bildet eine seltene individuelle Aberration, welcher Herr Gronemeyer immerhin den beregten Namen geben kann, nur wäre noch eine genaue Beschreibung zu geben.

Rhyacophila laevis Pt., eine für Deutschland neue Köcherfliege und ihre Metamorphose.

Von Dr. *August Thienemann*.

(Schluß.)

Die bis jetzt bekannten Larven der Gattung Rhyacophila lassen sich in folgende Hauptgruppen unterscheiden (vgl. Ulmer 1909, p. 219, 220):

1) Larven ohne Kiemen: *tristis* Pt., *philopotamoides* Mc. L., *aquitanica* Mc. L.
2) Jedes Abdominalsegment mit einem Kiemenfaden: *laevis* Pt.
3) Kiemen in Büscheln von je 4 starken Fäden: *glareosa* Mc. L.
4) Kiemen in Büscheln von ca. 10—20 schwächeren Fäden: *vulgaris* Pt., *nubila* Zett, *obtusidens* Mc. L., *septentrionis* Mc. L., *evoluta* Mc. L.

Die Puppe.

Die Puppe ruht in einem ganz durchsichtigen, hell gelbbraunen Cocon von 8—9 mm Länge.

Länge der Puppe etwa 8 mm.

Labrum halbkreisförmig, vorn jederseits mit 5 langen schwarzen Borsten.

Mandibel gelbbraun, wie bei philopotamoides gebildet; die 1905 p. 286 von mir für jene Art gegebene Beschreibung und Abbildungen passen auch genau für Rh. laevis.

Mitteltarsen 1—4 mit Schwimmhaaren.

Haftplättchen mit analwärts gerichteten Spitzen auf Segment 3—7; Haftplättchen mit oralwärts gerichteten Spitzen auf Segment 4 und 5.

Die Puppen lassen sich von anderen Rhyacophilapuppen nur mit Hilfe der imaginalen Genitalanhänge sowie der Larvenexuvic unterscheiden.

Lebensweise und Verbreitung.

Ueber die Laichablage von Rhyacophila laevis ist nichts bekannt. Die Larven leben, wie alle Rhyacophilalarven, frei auf der Unterseite von Steinen in Gebirgsbächen. Der Puppencocon liegt in einem Halbellipsoid aus kleinen Steinchen, das auf großen Steinen des Baches befestigt ist; der Cocon ist nur am Hinterende an der Steinhülle befestigt. Oft sind auch die Cocons zwischen zwei größeren Steinen mit den kleinen Steinchen gleichsam eingemauert, sodaß es also nicht zur Bildung des halbellipsoiden Gehäuses kommt.

Die Larven leben nicht in den eigentlichen größeren Forellenbächen, sondern nur in den kleinen Quellrinnsalen; schon Mac Lachlan beobachtete die Imagines an solchen Stellen „in the vicinity of dribbling springs on the faces of rocks" (p. 467). Im Sauerlande sind sie meist vergesellschaftet mit Crunoecia irorata, Apatania fimbriata, Adicella filicornis, Rhyacophila philopotamoides, Agapetus fuscipes, dem Käfer Anacaena globulus u. a.

Mir liegt Rhyacophila laevis von folgenden Stellen vor:

Nördl. Schwarzwald: Seitenrinnsal, das in den Greßbach (in der Nähe vom Kurhaus Hundseck) mündet. 9. V. 1904. Larven, z. T. verpuppt.

Sauerland: Bäche unterhalb der Glörtalsperre (Bach von der Hüsmecke 7. VI. 1908 Imagines; 20. V. 1911 Larven und Puppen; Bach von Wahnscheid 20. V. 1911 Larven und Puppen; Seitenquellen des Reeswinkelbaches 9. IV. 1909 Larven); ein Zufluß der Fülbecketalsperre, nahe seiner Quelle (18. VIII. 1910 junge Larven).

Mac Lachlan (p. 467) gibt folgende Fundorte an: „France (Autun, Saône et Loire, June. Mc. Lachlan; Le Lioran, Cantal, 3970—4700 fs. July, Eaton; Tresponey, Basses Pyrénées, about 3000 fs. June; rallon de Burbe, near Luchon, 2790 fs., and near Melles, about 4500 fs., Haute Garonne, June, Eaton; Chamounix, Chablais and Faucigny, Savoy, Pictet)".

Die Pictetschen Arten Rhyacophila obfuscata (Pictet p. 188, pl. XVI, Fig. 7) und R. latipennis (p. 189, pl. XVI, Fig. 10) sind nach Mc. Lachlan identisch mit Rh. laevis (Pictet p. 186, pl. XVI, Fig. 5).

Weitere Angaben über das Vorkommen unserer Art sind nicht vorhanden.

Rhyacophila laevis nimmt zusammen mit Rhyacophila aquitanica, philopotamoides, Stactobia fuscicornis, eatoniella, Tinodes assimilis und Thremma gallicum eine besondere Stellung in der Trichopterenfauna unserer deutschen Mittelgebirge ein. Alle genannten Arten sind südliche Formen, die längs des Rheines nach Norden vorgedrungen sind und nur in den an den Rhein angrenzenden Mittelgebirgen angetroffen werden, während sie weiter östlich (Thüringer

Wald, Harz, Schlesien usw.) fehlen. Aber auf ihrer Wanderung nach Norden haben sie an verschiedenen Stellen Halt gemacht. Rhyacophila aquitanica, Stactobia eatoniella, Thremma gallicum erreichen im nördlichen Schwarzwald ihre Nordgrenze, Stactobia fuscicornis im Neckartal; Rhyacophila philopotamoides und laevis sind bisher nicht nördlich der Ruhr gefunden worden; Tinodes assimilis ist dagegen noch aus England bekannt.

Münster i. W., am 11. November 1911.

Literatur:

Klapálek: Metamorphose der Trichopteren. Teil I, 1888; Teil II, 1893. Prag.

Mac Lachlan: Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna, London 1874—80.

Pictet: Recherches pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Phryganides. Genf 1834.

Thienemann: Trichopterenstudien I—III. Zeitschrift f. wiss. Insekten biol. I. 1905, p. 285—291.

Ulmer 1902: Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren: IX. Rhyacophila praemorsa Mc. L. Allg. Zeitschrift f. Entomol. VII. p. 373 bis 375.

Ulmer 1903: Ueber die Metamorphose der Trichopteren. Hamburg. (Bd. XVIII. der Abh. a. d. Geb. d. Naturwiss.)

Ulmer 1909: Trichoptera in Brauers Süßwasserfauna Deutschlands, Heft 5/6.

Literatur.

H. Löns, Der zweckmäßige Meyer. Ein schnurriges Buch. (Verlag von Sponholtz in Hannover.)

Hermann Löns, der schon in mehreren Schriften (Der letzte Hansbur; Mein braunes Buch, Heidebilder) gezeigt hat, daß er den Stimmungsgehalt der nordwestdeutschen Heidelandschaft trefflich zu werten versteht, bringt in dem vorliegenden Büchlein eine Anzahl durchweg humoristisch gefärbter Schilderungen aus dem Tierleben. Es ist das heitere Gegenstück zu den ernsten, oft tragischen Erzählungen, die unter dem Namen (des Hasen) „Mümelmann" zusammengefaßt vor einiger Zeit im gleichen Verlage erschienen sind.

Auch vom Insektenvölklein ist mehrfach die Rede. So gleich in der ersten Erzählung, die dem Buche den Titel gegeben hat. Der Freund des Erzählers, Meyer, eifriges Kosmosmitglied, hat von ihm den Spitznamen „der Zweckmäßige" erhalten, weil er alles teleologisch erklärt. Das Habichtskraut lockt durch sein leuchtendes Gelb die Insekten an. Unglücklicherweise fliegt die Hummel aber zur nebenstehenden unscheinbar rot blühenden Taubnessel. — „Diese kleinen Käfer, die hier fliegen, sind Aphodien, Mistkäferchen. Die Natur hat sie dazu bestimmt, alle exkrementalen Stoffe fortzuräumen. Mit unglaublicher Sicherheit wissen sie jeden Mist zu finden und fliegen auf ihn zu." „Pfui Spinne", sprach er dann und spie eins dieser intelligenten Insekten, das ihm in den stets offenen Mund geflogen war, in die Landschaft" ..

Diese Kostprobe möge genügen. Hoffentlich reizt sie den Appetit nach dem ganzen Buch, das eingebunden Mk. 3.50 kostet.

Es seien noch die Skizzen, in denen Insekten mehr oder weniger die Hauptrolle spielen, aufgezählt: Der Maikäfer, Aquariumsphilosophie, Der Aronstab, Der Vogel Wupp, ein ekliges Tier, Das Geheimnis der Bücherlaus, Der Koloradokäfer, Amalie; das sind 8 von im ganzen 24 Erzählungen. Der Insektenfreund kann also damit zufrieden sein. O. M.

Kleine Mitteilungen.

Ein Gast im Ameisenstaate. Einen ganz merkwürdigen Einblick in das Seelenleben der Tiere bekommt man, wenn man das Leben und Treiben des Keulenkäfers (Claviger testaceus Preyssl), eines höchst seltsamen Ameisengastes, betrachtet. Dieser Käfer lebt vertraulich im Staate der Ameisen, und schon seine ältesten Beobachter haben bemerkt, wie die Ameisen den Keulenkäfer, sobald sie ihm begegnen, mit den Fühlern sanft betasten und liebkosen und auf dem Rücken belecken. Dies Belecken geschieht jedenfalls an den gelben Haarbüscheln, die am äußeren Hinterwinkel der Deckschilde emporstehen. Die Ameise öffnet dabei ihre großen Freßzangen sehr weit und saugt dann mit den Maxillen, der Lippe und den weit vorgestreckten Tastern die Haarbüschel aus, die sie dabei ganz in den Mund nimmt. Etwa alle 8—10 Minuten wird dieses merkwürdige Belecken wiederholt. Was mag es hiermit für eine Bewandtnis haben? Ferdinand Freiherr von Baumgarten beschäftigt sich mit dieser Frage in der „Natur", der Zeitschrift der deutschen naturwissenschaftlichen Gesellschaft, die Theodor Thomas in Leipzig herausgibt. Ein älterer Beobachter J. P. W. Müller meinte, die Ameisen erhielten von dem Käfer einen „köstlichen Leckerbissen"; sie erhalten den Käfer auch, wie er beobachtete, füttern ihn und beschützen ihn im Falle der Gefahr wie ihre eigene Brut. Unter den neueren Beobachtern hat Waßmann, der bekannte Ameisenforscher, an den beleckten Stellen auch die Drüsen aufgefunden, die die Leckerbissen für die Ameisen absondern. Tatsächlich sind jedoch, wie neuerdings Erich Krüger in einer Arbeit über den Keulenkäfer nachgewiesen hat, die Beziehungen zwischen ihnen und den Ameisen verwickelter als man hiernach glauben könnte. Waßmann hatte bei dem Keulenkäfer eine flüchtige Ausschwitzung entdeckt. Diese jedoch kann nicht der köstliche Leckerbissen sein, den die Ameisen suchen, vielmehr dient sie nur dazu, dem Käfer den spezifischen Ameisengeruch zu verschaffen, infolgedessen er allein im Ameisenhaufen überhaupt geduldet wird. Durch „trillernde" Bewegungen mit den Fühlern fordert er eine ihm begegnende Ameise zur Fütterung auf, genau so, wie eine der Stammesgenossen die andere; diese nähert sich daraufhin dem Munde des Käfers, da ihr von dort aus der Geruch des auf der Oberlippe ausgebreiteten Sekrets entgegenströmt und da sich dieser Vorgang in der Dunkelheit des Nestes abspielt, bemerkt sie wahrscheinlich überhaupt nicht, daß sie betrogen wird. Den „köstlichen Leckerbissen", den die Ameise sucht, müssen also andere Drüsen, als die von Waßmann zuerst entdeckten, absondern. Der Käfer ist übrigens bei der Fütterung nicht auf die Ameisen angewiesen. Er hat nicht etwa einen umgebildeten Darm, der nur zur Bearbeitung vorpräparierter Nahrung tauglich wäre, sondern kann auch selbstgesuchte Nahrung verdauen. Man hat beobachtet, wie er im Ameisenneste Larven fraß. Von dem „herzlichen Verhältnis", das der alte Müller zwischen dem Keulenkäfer und den Ameisen annahm, bleibt also nur ein Teil vor der modernen Wissenschaft bestehen.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 50. | Frankfurt a. M., 9. März 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Ueber einige Nebenformen europäischer Großschmetterlinge. Von Embrik Strand, Berlin. — Die Zucht von Ochrostigma melagona, Bkh. Von Oscar Schepp, Heidelberg. — Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna. Von Dr. Max Bernhauer, Grünburg (Ob.-Oesterr.). — Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Ueber einige Nebenformen europäischer Großschmetterlinge.

Von *Embrik Strand* (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

(Schluß.)

Coenonympha hero L. ab. *herota* Strand n. ab.

Eine weitere, l. c. t. 4, f. 11—12, abgebildete ♂ Form dieser Art zeichnet sich durch die gräulich-gebleichte Färbung der Oberseite aus, wobei allerdings auf dem Vorderflügel eine schwarze, innen etwas gezackte Saumbinde, sowie schwarzer Vorder- und Innenrand übrig bleiben; auf dem Hinterflügel ist dunklere Saumbinde weniger deutlich als im Vorderflügel. Im Vorderflügel gar keine, im Hinterflügel 4 (etwas verwischte) Augen. Auch die Unterseite etwas heller als gewöhnlich, aber weniger auffallend als an der Oberseite. — Lokalität: Winterswijk in Holland.

Coenonympha hero L. ab. *heromorpha* Strd. n. ab.

Betrachten wir als *f. pr.* die Form, die von Esper t. 22, f. 4, abgebildet worden ist, bei welcher die Oberseite der Vorderflügel gänzlich augenlos ist (wenn man will, kann man einen schwarzen Augenpunkt in dem Felde 6 erkennen), während die Hinterflügel vier Augen zeigen; an der Unterseite ist eine weißliche Sublimbalbinde sowohl im Vorder- als im Hinterflügel ziemlich scharf markiert vorhanden, die Hinterflügel zeigen sechs und die Vorderflügel zwei Augenflecke. — Bei einer aus Winterswijk in Holland stammenden, in Tijdschr. v. Ent. 48, t. 4, f. 8 u. 10, abgebildeten Form tragen die Vorderflügel oben in den Zellen 2 bis 5 je einen Augenfleck, und zwar sind diejenigen in 2 und 5 die deutlichsten, und diese zwei allein treten auch an der Unterseite auf. Ich nenne diese Form ab. *heromorpha* m.

Coenonympha pamphilus L. ab. *lineigera* Strd. n. ab.

♂ Unterseite des Vorderflügels mit einer scharf markierten schwarzen Querlinie (oder wenn man will: schmalen Querbinde) wurzelwärts vom Auge, von diesem um weniger als den Radius des Auges entfernt, die vorn gegen den Hinterwinkel gerichtet ist, aber nach hinten nur bis zur Rippe 2 reicht. Eine ebensolche Querlinie, die auch bei der Hauptform angedeutet ist oder sein kann, findet sich bekanntermaßen bei *lyllus* und *thyrsides*, welche Formen aber außerdem weitere Unterschiede von der Hauptform aufweisen. Das Wurzelfeld der Vorderflügel ist saumwärts von einer tiefschwarzen, gezackten, in der Mitte einen wurzelwärts gerichteten scharfen Zahn bildenden Linie begrenzt, welcher Linie saumwärts in der Mitte und vorderen Hälfte eine weißliche, scharf markierte, aber wenig regelmäßige Querbinde anliegt. — Fundort: Wijk aan Zee in Holland. — Abgebildet von J. Th. Oudemans in: Tijdschr. v. Entom. 48, t. 4, f. 13.

Coenonympha pamphilus L. abb. *biocellata*, *albula* und *caeca* Strand,

alle drei beschrieben in: Nyt magazin for naturvidenskab., 42 (1902), p. 131—132. *Biocellata* hat an der Unterseite der Vorderflügel zwei Augen, bei *caeca* ist von Augen an der Oberseite der Vorderflügel gar nichts zu erkennen. Ab. *albula* Strd. ist identisch mit der von Esper t. 78, 4, Herbst t. 187, 3 u. 4 und Meigen p. 153 gekennzeichneten Form. Die abb. *biocellata* und *caeca* sind im südwestlichen Norwegen gefunden.

Fam. Lycaenidae.

Chrysophanus phlaeas L. ab. *semialba* Strand n. ab.

♀ Vorderflügel mit zwei von der Mitte der Flügelbasis entspringenden, gegen den Saum divergierenden weißen Längsbinden, von denen die hintere das vordere Dorsalfeld ausfüllt und bis zur schwarzen Saumbinde sich erstreckt, den schwarzen Sublimbalfleck einschließend, während die vordere Binde durch die Zelle längs der Vorderseite der hinteren Medianrippe verläuft und dann das Feld 4 bis zum schwarzen Sublimbalfleck ausfüllt. Zwischen den Enden beider Binden ist, in den Feldern 2 und 3 also, ein weißer Querfleck, der mitunter wohl beide verbindet. — Unten tritt der Hauptsache nach die gleiche Zeichnung auf. — Hinterflügel normal; die rote Binde unten und oben gleich scharf markiert. — Watergraafsmeer in Holland. — Abgebildet t. 5, f. 6 in: Tijdschr. v. Entom. 48 (1905).

Chrysophanus phlaeas L. ab. *parvipuncta* Strand.

Die Fleckchen der Querreihe sind sehr klein, zum Teil nur als undeutliche Punkte angedeutet. —

Norwegen. — Beschrieben: Nyt mag. f. naturvidenskab., 40 (1902), p. 163.

Callophrys rubi L. v. *nordlandica* Strand.

Beschreibung (deutsch!) in Nyt mag. for naturvidenskab (Kristiania) 39 (1901), p. 46. — Nordland in Norwegen.

Lycaena cyllarus Rott. v. *Schneideri* Strand

ist eine norwegische Form, die in: Archiv for mathematik og naturvidenskab, Bd. 25, Nr. 9 (1903), p. 4—5 beschrieben wurde (deutsch!). Beim ♀ breitet die blaue Färbung sich über die ganze, oder fast die ganze Flügelfläche beider Paare aus. Augenpunkte der Unterseite in Anzahl reduziert. Größe geringer (23 bis 32 mm) etc.

Lycaena argyrognomon Bergstr.

Von dieser Art, in deren arktischen Varietät, die wie später nachgewiesen worden ist, den Namen *lapponica* Gerh. und nicht *aegidion* Meissn. führen muß, beschrieb ich in: Nyt magazin for naturvidenskab. (Kristiania), Bd. 39 (1901), p. 47—48, vier neue Formen, die unter mitteleuropäischen Entomologen ziemlich unberücksichtigt geblieben zu sein scheinen, trotzdem sie in der deutschen Sprache, wenn auch in einer norwegischen Zeitschrift, beschrieben wurden: f. *coerulea* für oben blau bestäubte ♀♀, ab. *exstincta*, bei der die roten Halbmonde der ganzen Oberseite fehlen, ab. *extenta* (♂♀), deren schwarzen Flecke der Mittelreihe und zum Teil auch die Basalflecke zu länglichen keilförmigen Strichen ausgezogen sind, endlich ab. *demaculata*, die unten gar keine rotgelben Flecke hat. — Alle aus Tysfjorden in Nordland (Norwegen).

Fam. **Hesperiidae.**

Hesperia alveus Hb. v. *scandinavicus* Strd. und ab. *suffusa* Strd.,

beschrieben in: Archiv f. mathematik og naturvidenskab 25, Nr. 9, p. 6—8 (1903). Die Aberration zeichnet sich durch die Reduktion der weißen Zeichnungen der Oberseite der Vorderflügel aus und steht in demselben Verhältnis zu *alveus* wie *caecus* Frr. zu *serratulae* Rbr. — Ueber die Varietät ist die ausführliche, deutsch geschriebene Originalbeschreibung einzusehen. — Beide Formen aus Norwegen.

Hesperia malvae L. ab. *Moryi* Strand.

Die weiße Querbinde auf der Unterseite der Hinterflügel ist zusammenhängend. Beschrieben in: Nyt mag. f. naturvidenskab. 40 (1902), p. 164.

Adopaea thaumas Hufn. ab. *pallidiscus* Strd. n. ab.

♀ Vorderflügel oben und unten in der Mitte mit einem blaß-weißlichen unbestimmten Wisch. Hinterflügel oben mit einem ähnlichen, bis zum Saume ausgedehnten Wisch. — Holland. — Abgebildet in: Tijdschr. v. Entom. 48 (1905), t. 5, f. 13.

Fam. **Noctuidae.**

Brachionycha sphinx Hufn. ab. *Linstowi* Strd. n. ab.

In der Berliner Entom. Zeitschr. 53 (1908), p. 237 beschreibt v. Linstow eine ♀-Aberration dieser Art, aber ohne ihr einen Namen zu geben. Sie stammt von Düben in der Provinz Sachsen, möge den obigen Namen bekommen und zeichnet sich durch folgendes aus: Grundfarbe dunkelgrau, die Hinterflügel etwas heller; die Wellenlinie ist stark gezackt und erreicht distalwärts die Saumlinie, in Zelle 1b ist sie verbreitert und erscheint hier als weißer Fleck; die Fransen sind auf allen Flügeln dunkelgrau mit großen, scharf weißen Flecken auf den Rippen, die Schlingen der Wellenlinie sind schwarz ausgefüllt nach dem Distalrand zu, nach der Flügelwurzel zu stehen schwarze Pfeilflecke, die Rippen sind schwarz, besonders im distalen Saumfelde; die schwarzen Längslinien der Vorderflügel sind auf dem dunkelgrauen Grunde der Vorderflügel viel weniger auffallend als bei der hellgrauen typischen Form.

Lithophane ornithopus Rott. ab. *duebenia* Strd. n. ab.

Nach v. Linstow (Berl. Entom. Zeitschr. 53 [1908], p. 238) wurde bei Düben in der Provinz Sachsen eine Form dieser Art beobachtet, die sich dadurch auszeichnet, daß der Raum rechts und links von der Nierenmakel und von hier ein breiter Streif bis zum Hinterrande tiefschwarz ist, so daß das Tier bei oberflächlicher Betrachtung an *Mamestra serena* erinnert; an dem Außenrande der angedeuteten Ringmakel steht ein schräger schwarzer Fleck. — Schlage den obigen Namen vor.

Fam. **Geometridae.**

Perconia strigillaria Hb. ab. *dilatata* Strand n. ab.

♀ Der 1. und 2. Querstreif der Vorderflügel stark verbreitert und verdunkelt, und machen den Eindruck einer dunkelbraunen Querbinde. — Von Bertrich, sec. v. Linstow (l. c.).

* * *

Die Lasiocampidengattung *Dipluriella* Strand figuriert noch in neueren Arbeiten als „*Diplura*", trotzdem, wie ich früher nachgewiesen habe (in: Societas Entomologica 25 [1910], p. 14), der Name *Diplura* in der Lepidopterologie unzulässig ist.

Die Zucht von Ochrostigma melagona, Bkh.

Von *Oscar Schepp*, Heidelberg.

Es dürfte manchem Sammler angenehm sein, etwas über die Zucht dieses nicht sehr häufigen Falters zu erfahren. Wiederholt fand ich diese Art einzeln an Baumstämmen sitzend; im Jahre 1911 scheint der Falter ebenso wie St. fagi hier häufiger aufgetreten zu sein, denn es glückte mir, im Laufe des Juni 3 ♀♀ zu finden, die ich zur Eiablage benützte.

Ich schicke voraus, daß ich, wenn irgend tunlich, frei züchte, d. h. weder im Einmachglas noch im Zuchtkasten, sondern ich stelle das eingefrischte Futter in ein geeignetes, genügend großes Untergefäß. Dieses Verfahren hat zwar den Nachteil, daß ab und zu einige Ausreißer entwischen, bietet aber den großen Vorteil, die Raupen ungeniert beobachten und die Fütterung leicht und mühelos bewerkstelligen zu können. Erfahrungsgemäß bietet die Raupenzucht Vielen mehr Unterhaltung und Freude als oft der tote gespannte Falter.

Bei melagona wollte ich nun ebenfalls meine Freizucht anwenden, bemerkte jedoch bald, daß sich diese Art dafür nicht eignet, denn die dem Ei entschlüpften und vorsichtig ans Futter (Rotbuche) gebrachten Räupchen ließen sich stets sofort wieder an einem Faden in das untergestellte Gefäß fallen.

Es blieb mir nun nichts übrig, als die Tierchen in einem Einmachglas unterzubringen, in der Meinung, daß sie schon wieder von selbst am Glas empor ans Futter gelangen würden. Weit gefehlt! Mit permanenter Bosheit ließen sie sich alle auf den Boden des Glases herab und waren am nächsten Morgen meistens verendet. Ich hielt die Zucht für aussichtslos, entschloß mich aber trotzdem nochmals, sie zu versuchen. Dadurch, daß beim ersten Versuch alle Räupchen auf dem Boden des Glases zugrunde gegangen, gewitzigt, frischte ich diesmal das Futter so ein, daß einige Blätter den Boden berührten, stellte aber außerdem auch noch das Glas ganz schräg, so daß die zu unterst gekehrte Glaswand ebenfalls von den Buchenblättern ganz berührt wurde. Zu meiner großen Freude bemerkte ich nun bald Fraßspuren an den Blatträndern.

Die Räupchen skelettierten zuerst die Blatträndern, nach der 2.—3. Häutung fraßen sie sich zwischen die Rippen ein, diese stehen lassend und sich daran festsetzend, später fraßen sie das ganze Blatt mit Ausnahme der starken Rippen, die Mittelrippe ließen auch die vollständig erwachsenen Raupen stehen. Die Zucht bot keine Schwierigkeiten mehr, denn so lebhaft die kleinen Räupchen sind, so ruhig bleiben die erwachsenen an ihrem Blatt.

Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna.

Von *Dr. Max Bernhauer*, Grünburg, Ob.-Oesterr.

Acrolocha Pliginskii nov. spec.

Durch die Größe und den starken Glanz, besonders des Halsschildes, und die weitläufige Punktierung des letzteren sehr ausgezeichnet und leicht kenntlich.

Schwarz, die Flügeldecken mehr bräunlich, die Wurzel der sonst schwärzlichen Fühler, die Taster und Beine rötlichgelb.

Kopf viel schmäler als der Halsschild, sehr fein weitläufig nadelrissig punktiert, glänzend. Die Fühler viel länger als bei sulculus Steph., die fünfgliedrige Keule noch stärker abgesetzt.

Halsschild schmäler als die Flügeldecken, mäßig quer, kaum mehr als um ein Drittel breiter als lang, an den Seiten gerundet, nach vorn etwas mehr verengt als nach rückwärts, weitläufig und sehr fein nadelrissig punktiert, stark glänzend, vor den Hinterecken nicht schräg niedergedrückt.

Flügeldecken doppelt so lang als der Halsschild, regelmäßig gereiht punktiert, die Zwischenräume glänzend, fein nadelrissig skulptiert.

Länge 2,5 mm (bei zusammengezogenem Hinterleibe).

Beim ♂ ist das 6. Sternit hinten gerundet vorgezogen, ohne weitere Auszeichnung.

Der Käfer wurde von Herrn Pliginski in der Krim (Sebastopol) in wenigen Stücken aufgefunden und sei dem Entdecker freundlichst gewidmet.

Anthophagus Hummleri nov. spec.

In die Nähe von abbreviatus F. zu stellen, von dieser und den übrigen verwandten Arten durch den glänzenden, selbst unter scharfer Vergrößerung blanken Halsschild unterschieden.

Schwarz, der Halsschild gelbrot, die Flügeldecken, die Wurzel der sonst mehr rötlichgelben Fühler, die Taster und Beine hellgelb.

Kopf schmäler als der Halsschild, mit ziemlich kurzen Schläfen, deutlich chagriniert, aber doch ziemlich glänzend, ziemlich kräftig und weitläufig, unregelmäßig punktiert. Fühler ziemlich kräftig und lang, die mittleren Glieder doppelt so lang als breit.

Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, so lang als breit, nach rückwärts verengt, unmerklich ausgeschweift, glänzend, nicht chagriniert, in der Mitte mit zwei mehr oder minder tiefen Längseindrücken, zwischen denselben geglättet, sonst ziemlich kräftig und mäßig weitläufig punktiert.

Flügeldecken kaum doppelt so lang als der Halsschild, kräftig und ziemlich dicht punktiert.

Abdomen mäßig fein, deutlich und dicht punktiert.

Länge: 4—5 mm.

Diese Art wurde von Freund Hummler-Paganetti in einer Anzahl von Exemplaren in Asturien (Cancas) aufgefunden.

Bledius convexicollis nov. spec.

Mit Bledius bicornis Germ. am nächsten verwandt, von demselben aber durch den namentlich beim ♂ hochgewölbten, fast kugeligen Halsschild und breit verrundete Vorderwinkel des Halsschildes verschieden.

Pechschwarz, mäßig glänzend, Fühler, Taster und Beine rötlichgelb.

Der Kopf ähnlich wie bei bicornis, die Querfurche am Scheitel des ♂ jedoch viel tiefer und gerundet nach vorn gezogen.

Halsschild beim ♂ so breit als die Flügeldecken, wenig breiter als lang, an den Seiten parallel, vorn gerade abgeschnitten, mit verrundeten Vorderecken, hinten fast halbkreisförmig gerundet, sehr dicht chagriniert, auf der Scheibe mäßig glänzend, an den Seiten und vorn matt, in der Mitte scharf gefurcht, ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert. Beim ♀ ist der Halsschild weniger gewölbt, die Vorderecken weniger verrundet, die Oberfläche glänzender und weniger dicht punktiert und deutlich schmäler als die Flügeldecken. Letztere sind kaum oder nur wenig länger als der Halsschild, kräftig und dicht punktiert.

Hinterleib ähnlich wie bei bicornis Germ.

Länge: 3,8 mm.

Beim ♂ ist der Kopf jederseits in einen breiten, oben gerade abgestutzten Zahn erhoben.

Transkaspien: Kuschka, 29. 7. 1910, leg. Sumakow.

Stenus Weisei nov. spec.

In die Hypostenus-Gruppe gehörig und hier mit Stenus indubius Sharp am nächsten verwandt, von demselben jedoch durch weniger kurze Flügeldecken und viel weitläufigere Punktierung, namentlich des Vorderkörpers, leicht zu unterscheiden.

Schwarz mit schwachem bläulichen Schimmer, die ganzen Beine, Fühler und Taster rotgelb.

Kopf viel breiter als der Halsschild, mäßig stark und mäßig dicht punktiert, mit zwei schwachen Stirnfurchen, der Zwischenraum zwischen denselben mäßig erhoben und längs der Mitte breit geglättet, die Fühlerhöckerchen deutlich und stark glänzend.

Halsschild viel länger als breit, an den Seiten gleichmäßig gerundet, in der Mitte am breitesten, ziemlich stark und mäßig dicht punktiert, längs der Mitte mit einem kurzen länglichen Spiegelfleck.

Flügeldecken nicht länger als der Halsschild, viel breiter als dieser, hinten gemeinsam bogig ausgerandet, ähnlich wie der Halsschild, ziemlich gleichmäßig punktiert, ohne deutliche Eindrücke.

Hinterleib walzenförmig, an den Seiten des dritten (ersten freiliegenden) Tergites scharf gerandet, ziem-

lich kräftig und wenig dicht, hinten feiner und dichter punktiert.

Länge: 4,5 mm.

Ein einziges Stück von der japanischen Insel Jesso (Nemoro), das ich von Herrn Rost erwarb.

Stenus turcicus nov. spec.

In der Körpergestalt, Größe und Färbung dem Stenus cribratus Kiesw. (politus Aubé) täuschend ähnlich, insbesondere in der Kleinheit des Kopfes, die langen Flügeldecken und das stark zugespitzte schmale Abdomen ganz übereinstimmend, von demselben jedoch sicher durch die doppelt so dicht punktierten Flügeldecken zu unterscheiden.

Außerdem ist der Kopf in der Mitte nicht so stark erhoben, daselbst nicht wie bei cribratus Kiesw. breit geglättet, sondern dicht punktiert, mit äußerst schwach angedeuteter glänzender Mittellinie, auch der Halsschild ist deutlich dichter punktiert.

In der Punktierung der Flügeldecken wird die neue Art fast dem cyaneus Baudi ähnlich, besitzt jedoch einen viel kleineren, schmäleren Kopf und viel längere Flügeldecken, sowie einen schmalen, stark zugespitzten Hinterleib, auch ist der Kopf weniger ansgehöhlt und die schwarze Färbung der Schenkelspitze viel intensiver, ausgedehnter und schärfer abgegrenzt.

Länge: 5—6 mm.

Beim ♂ ist das 6. Sternit flach ausgerandet.

Die Art scheint auf die Balkanhalbinsel und Kleinasien beschränkt zu sein.

Ich besitze Stücke vom Berge Athos in Macedonien, von Thessalien (Volo) und Kleinasien (Alhem Dagh). (Schluß folgt.)

Literatur.

Die Großschmetterlinge Nordtirols. I. Teil Tagfalter. Von Professor Michael Hellweger. XXXVI. Jahresbericht (Schuljahr 1910/11) des fürstbischöflichen Privatgymnasiums am Seminarium Vincentinum in Brixen a. E. 1911.

Ich finde es unverzeihlich, wenn über eine erschienene wichtige faunistische Arbeit nirgends, in keiner Zeitschrift ein Wort gesagt wird, und ich habe mir deshalb, weil es kein Anderer macht, vorgenommen, über alle Neuerscheinungen (die Lepidopterenfauna Oesterreich-Ungarns betreffend) kurze Besprechungen zu liefern.

Obzwar obige Arbeit schon im Juli 1911 erschienen ist, ist sie mir erst kürzlich durch die Freundlichkeit des Herrn Lehrers B. Astfäller-Meran bekannt geworden.

In dem Vorworte wirft der Verfasser einen historischen Rückblick auf die ältere faunistische Literatur Nordtirols, berücksichtigt in der Folge die neueren und die neuesten Sammelergebnisse im Lande und kommt zu dem richtigen Schlusse, daß eine Sichtung des Materiales für einheimische und fremde Sammler erwünscht sein wird.

Der Autor gedenkt die Makrolepidopterenfauna Nordtirols in drei nacheinanderfolgenden Jahresberichten obiger Anstalt niederzulegen und sieht von der Einbeziehung der Mikrolepidopteren deshalb ab, weil seit dem Tode Professor Weilers viel zu wenig nach denselben geforscht wurde. In der Einleitung wird die Orographie und Hydrographie in kurzen Worten besprochen und wird bezüglich der physikalischen und geographischen Beschaffenheit des Landes auf die frühere Arbeit des Autors „Ueber die Zusammensetzung und den vermutlichen Ursprung der tirolischen Schmetterlingsfauna“*) verwiesen.

Hierauf bespricht der Autor die Verbreitung der Falter in horizontaler und vertikaler Richtung.

Sehr ausführlich und mustergültig ist die Liste der lepidopterologischen Literatur von Tirol, in welcher auch allgemeine Werke einbezogen erscheinen, auch der ungedruckten Quellen ist in ausreichendem Maße gedacht.

Der systematische Teil umfaßt 148 Arten Tagfalter und ist in der Reihenfolge des Staudinger-Rebel Kataloges 1901 gehalten, während die dort fehlenden Varietäten und Aberrationen nach den Werken von Spuler, Seitz und Berge-Rebel bearbeitet sind.

Der Schwerpunkt, welcher bei allen Autoren ein anderer zu sein pflegt, liegt beim Verfasser in der Abhandlung der Varietäten und Aberrationen. Es ist die erste mir zu Gesicht gekommene Arbeit, in welcher die zahlreichen neuen Formen des Berge-Rebelschen Schmetterlingsbuches volle Berücksichtigung finden.

Der Autor klagt, daß die Raupenzucht in Tirol wenig geübt wird, welchen Umstand man auch beim biologischen Teil jeder Art wahrnehmen kann. Mit großer Gewissenhaftigkeit jedoch sind die zahlreichen Fundorte vermerkt, auch eingestreute Vergleiche mit der Fauna von Südtirol, dem Engadin etc. sind wertvoll.

Bei mehreren Arten wird das Bürgerrecht in Zweifel gezogen: Neptis lucilla F., Melitaea maturna L., parthenie Bkh. und Argynnis daphne B. Auf Seite 61 findet sich die Abbildung eines interessanten Zwitters von Lycaena argyrognomon Brgstr.

Fritz Hoffmann Krieglach, Steiermark.

Kleine Mitteilungen.

Sinnesorgane auf Schmetterlingsflügeln. Die schon früher ausgesprochene Vermutung, daß gewisse sonderbare Gebilde auf den Schmetterlingsflügeln als „Sinnesorgane“ angesehen werden können, wird durch neuere Untersuchungen des Zoologen R. Vogel als zutreffend bestätigt. Vogel hat bei Schmetterlingen der verschiedensten Arten den Nervenverlauf auf den Flügeln untersucht und im allgemeinen als nahezu gleichartig nachgewiesen. In dem Vorderflügel verzweigt sich ein Hauptnerv stets in drei Stämme, ebenso in jedem Hinterflügel, wobei ein jeder dieser Zweige eine besondere Funktion übernimmt, nämlich im wesentlichen ein „Sinnesorgan“ versorgt. Als solche sind vorhanden „Sinneskuppeln, Sinnesschuppen und Sinnesstacheln oder Randadersinneshärchen“. Die ersteren, die Sinneskuppeln, haben wahrscheinlich für den Flug eine gewisse Bedeutung, indem sie vielleicht Gleichgewichtsorgane darstellen, also ein „Umkippen“ des Schmetterlings stets im rechten Augenblick durch Ausbalancieren, welches als Reflexbewegung auftritt, verhindern. Die Sinnesschuppen dürften Tastorgane sein und vielleicht dem Tiere die jeweilige Windrichtung anzeigen. Auch den Sinnesstacheln wird eine ähnliche Aufgabe zugeschrieben. Welcher Art allerdings die „Empfindung“ ist, die dem Schmetterling durch diese Organe übermittelt wird, das wird für den Menschen auf ewige Zeit ein Geheimnis bleiben. Wir werden noch näher auf diese interessanten Untersuchungen in kurzem einzugehen haben.

*) XXXIII. Jahresbericht l. c.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 51. | Frankfurt a. M., 19. März 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Zur Biologie der Cheimatobia brumata L. Von Fritz Hoffmann, Krieglach (Steiermark). — Weitere Beobachtungen über C. Myrmidone Esp. v. nana, m. Von Ludwig Mayer, Graz (Steiermark). — Neue Staphyliniden der paläarkt. Fauna. Von Dr. Max Bernhauer, Grünburg (Ob.-Oesterr.). — Literatur. — Für die Praxis. — Kleine Mitteilungen.

Zur Biologie der Cheimatobia brumata L.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach, Steiermark.

Ueber die häufigsten Insekten sind die Akten nicht geschlossen, das habe ich wieder im vorigen Jahre erfahren.

Brumata kommt in Krieglach — wie überall — von Mitte Oktober bis Mitte November vor, ist aber im Tale selten, denn ein Spaziergang nachmittags ergibt höchstens 10 Männchen. Von einer Schädlichkeit ist also keine Rede.

Am 18. Juni vorigen Jahres schöpfte ich in der Umgebung Krieglachs (Stanglalm 1400 m) in beiläufig 1300 m Höhe an Heidelbeeren, um mir willkommene Raupen zu finden, aber außer einigen von Larentia sordidata F. fielen nur eine Unmenge kleiner grüner Spannerraupen ins Netz, welche ich nicht kannte. Jeder Netzschlag erntete bis 20 Stück. Zu Hause fraßen die Raupen nicht mehr, sondern gingen in die Erde.

Ich war nicht imstande, die Art zu bestimmen, kein Raupenkalender, kein Buch und kein Faunist wußte etwas über die grüne Spannerraupe an Heidelbeeren zu sagen. Der Sommer verging, auch der Herbst, ohne daß sich ein Falter zeigte; als ich aber am 20. Oktober im Puppenbehälter nachsah, saßen darin eine Menge brumata, das also war des Rätsels Lösung.

Die Weibchen erschienen einige Tage später. Am 5. November beobachtete ich nachmittags die Falter in großer Zahl in ca. 1300 m Höhe am Alpsteig, dem Uebergang von Krieglach in die Oststeiermark und zwar auf der Jochhöhe; abends auf dem Rückweg flogen die zarten Falter in Menge in der bereits recht kalten Luft. Es fiel mir auf, daß die Tiere nur in dieser Höhe häufig waren, tiefer unten, in 800 m Höhe, waren sie nicht mehr vorhanden, obzwar dort Heidelbeeren gerade so häufig wachsen als in höheren Lagen. Das letzte Männchen sah ich am 18. November am Stamme einer Fichte sitzen. Die besprochene, auf Heidelbeeren angewiesene Höhenform ist kleiner als jene des Tales und spannt bloß 24—25 mm, die Männchen sind auch viel dunkler als die Talbewohner.

Die Männchen gehen sehr gerne zum Licht, fliegen nicht weg und beenden dort ihr kurzes Dasein. Schmarotzer erschienen aus der Zucht keine. Manche Weibchen lebten noch bis 22. November, als schon längst alle Männchen verendet waren, sie legten eine Menge Eier auf den Mull, mit welchem der Zuchttopf zugebunden war, und zwar teils einzeln, teils aber in Häufchen zu mehreren Stücken. Die Eier sind sehr verschieden gefärbt, manche sind grün, manche wieder braungrün bis lichtbraun.

Interessant war es für mich, die Mitteilungen über diese häufige Art durchzugehen, welche die Autoren meiner Literatur der Nachwelt überließen. Kein einziger weiß eine andere Futterpflanze anzugeben als Obstbäume, Laubholz und Gesträuch (Wocke). Was über diese allgemeinen Bemerkungen hinüberreicht, ist oft nicht richtig. So schreibt Rogenhofer (Fauna von Hernstein), daß brumata dort nur bis 700 m reiche, während ich überzeugt bin, daß dort diese Art gerade so wie hier in 1300—1400 m Höhe auf Heidelbeere lebt. Ich las auch, daß das Ei längs gerieft sei, der Augenschein überzeugte mich, daß es eine polygonale Zeichnung aufweise, auf der Längsseite aufgeleimt sei und matt glänze. Roeßler-Wiesbaden sagt, das Weibchen wäre flügellos, während allgemein bekannt ist, daß dasselbe kurze Flügel besitzt.

Dr. Trost-Graz berichtet (Beiträge zur Lepidopterenfauna Steiermarks — Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark in Graz)*), daß er die Männchen vor Sonnenaufgang schwärmen sah, während Ochsenheimer und Treitschke (VI/2, pag. 26) melden, daß dasselbe tagsüber fliege.

Gartner-Brünn traf den Falter noch im Januar bei 6° Kälte fliegend. Von Wocke, der doch so vieles an Heidelbeere fand (sogar Plusia ain Hochenw.!), erwartete ich, daß er auch brumata anführt, aber auch er kennt nur Obstbäume und Laubholz als Futterpflanzen.

Weitere Beobachtungen über C. Myrmidone Esp. v. nana, m.

Von *Ludwig Mayer*, Graz (Steiermark).

Beitrag zur Ergänzung meiner bezgl. Artikel vom 12. Dezember 1910 (Gubener E. Z.) und vom 13. März 1909 (Stuttgart. E. Z.).

Daß die im Vorjahre von mir beschriebene Zwergform von Myrmidone, v. nana, III. Generation sei, wagte ich damals nur schüchtern zu behaupten, und

*) 1903, Seite 244.

auch der als erster Fachmann auf diesem Gebiete bekannte Dr. Hans Rebel, Wien, glaubte diese Behauptung anzweifeln zu müssen. Ich habe daher im Laufe des Sommes 1911 meine Aufmerksamkeit ganz besonders dem betreffenden Flugplatze zugewendet und kann mit apotiktischer Gewißheit die v. nana als Generation III bezeichnen, was aus folgenden Daten hervorgeht:

Am 15. Mai ist hier die Generation I aufgetreten und bis etwa 15. Juni geflogen, am 12. Juli fing ich das erste Stück der Generation II, die bis 10. August flog, und am 10. September trat die Generation III auf, die bis 8. Oktober dauerte, wo dann die kalte Witterung den weiteren Flug abschnitt. Diese Generation III war wieder so klein und so abnorm gezeichnet wie die im Vorjahre beschriebene.

Bei allen diesen Beobachtungen ist mir aber noch etwas anderes klar geworden, dessen Lösung ich schon lange vergebens suchte. Es ist mir nämlich schon immer aufgefallen, daß Myrmidone gerade auf dieser Heide um 2—3 Wochen früher fliegt als sonst überall, und daß die Stücke von hier auch in der I. und II. Generation im allgemeinen kleiner sind als normale Tiere. Ich habe nun den Platz genau ins Auge gefaßt und gefunden, daß derselbe (er stellt etwa ein Quadratkilometer dar) ringsum nach allen Seiten von Aeckern umgeben und so von jedem anderen Flugplatz der Myrmidone auf 2—3 Stunden (8—10 km) isoliert ist. Die weitere Nachforschung über die Zeit dieser Isolierung hat ergeben: Dieser Platz war bis zum Jahre 1842 Ackerland. In diesem Jahre wurde der Platz durch das k. k. Aerar den betreffenden Eigentümern zu Schießzwecken abgekauft. Der Platz war schon damals auf einer Seite von einem schmalen Waldessaum begrenzt, an welchem die Futterpflanze der Myrmidone (Citisis) wie überall an hiesigen Waldrändern vorkam. Dieser Wald war damals durch etwa von Kilometer zu Kilometer eingestreute kleine Waldbestände und Auen mit dem Grenzgebirge des „Grazer Feldes" bis Straßgang, Dobelbad, wo Myrmidone fliegt, verbunden. Diese zwischenliegenden Waldbestände wurden bald nachher ausgerodet und in Ackerland verwandelt, weil die Bauern, die durch Abtretung der obgedachten Grundstücke ihr Ackerland verringert hatten, dasselbe wieder ergänzen mußten, und so wurde dieser Platz von 1842 bis heute, also durch 70 Jahre, isoliert.

Die Futterpflanze hat sich offenbar bald über den ganzen von nun an brachliegenden Platz ausgebreitet, und Myrmidone hat sich eingebürgert und infolge der stetigen Schonung und günstigen Lage des Platzes stark vermehrt. Hier wurde nun Myrmidone durch eine 70 Jahre dauernde Isolierung zur Inzucht gezwungen, denn die Futterpflanze kommt auf den den Flugplatz umgebenden Aeckern nicht vor, und ein Flug zu den 2—3 Stunden entfernten anderen Flugplätzen kann wohl von diesem Falter nicht angenommen werden.

Daß Tiere bei der Inzucht sich schneller entwickeln und immer kleiner werden, ist wohl genugsam nachgewiesen. Hier haben wir also einen Fall von natürlicher Inzucht. Auf diesem Flugplatz kommen auch die bleichen Aberrationen helma, agnes, alba in auffälliger Menge, etwa 25 %, vor, und das hat wieder darin seinen Grund, daß die Natur Abhilfe sucht gegen die durch die Inzucht entstehende Degeneration. Das geschieht, indem häufiger bleiche Weiber erscheinen, welche den Männern der Hyale Weiber ihrer Art vortäuschen und sie zur Paarung behufs Blutauffrischung anlocken. Denn Hyale fliegt auf diesem Platze wohl spärlich (Weiber sogar selten), aber in großen schönen männlichen Stücken, weil sie ja die ganze Flur des Grazer Feldes zum Flug- und Brutplatz haben und daher immer Blutauffrischung erhalten. Ich habe im Jahre 1910 einmal, im Jahre 1911 dreimal Kopula zwischen Hyale-Mann und Myrmidone alba beobachtet. Natürlich ist wohl jetzt der große Prozentsatz der alba, der anfangs Zweck war, nun auch schon Folge der Kreuzung. Es ist dies wieder ein schlagender Beweis für die Richtigkeit meiner Ansicht in dem Artikel „Ueber Ursache und Wirkung der natürlichen Kreuzungen".

Die von mir im Vorjahre neu beschriebene Zwergform v. nana ist daher doppelt interessant, denn es ist nicht nur eine bisher noch nicht beobachtete Generation III der Myrmidone, sondern auch ein Produkt natürlicher Inzucht.

Leider hat, durch meine Publikation aufmerksam gemacht, auch ein ausländischer Sammler, der nur zum Verdienst Schmetterlinge fängt, die Rentabilität dieses Platzes erkannt und betreibt nun in gewissenloser Weise den Fang daselbst derart, daß ein Ausrotten dieser interessanten, kaum noch irgendwo regelmäßig vorkommenden Varietät zu befürchten ist, wenn nicht der Naturschutzpark rechtzeitig eingreift, um diesen Falter unserer heimischen Fauna zu erhalten. Den Sammlern aber, die von diesem Schmetterlingsjäger Falter beziehen, ist damit schlecht gedient, denn er wirft alle in Massen erbeuteten Falter bunt durcheinander, um sie in fraglichen Tüten-Zenturien zu verschleudern. So sind mir als Autor von „nana" schon von mehreren Seiten Fragen über die Provenienz und Klagen über die Unsolidität solcher Lieferungen zugegangen, sodaß wohl vor deren Erwerbung zu warnen ist.

Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna.

Von *Dr. Max Bernhauer*, Grünburg, Ob.-Oesterr.

(Schluß)

Quedius amplissimus nov. spec.

In der Färbung, Größe, Gestalt und der Stellung des großen hinteren Stirnpunktes mit brevicornis Thoms. übereinstimmend, jedoch infolge der Stellung der seitlichen Halsschildpunkte in die fulgidus-Gruppe zu stellen, von fulgidus durch viel kleinere Augen und die Punktierung des Kopfes, sowie die stattliche Größe auf den ersten Blick zu unterscheiden.

Tiefschwarz, glänzend, die Flügeldecken rot, die Hinterränder der Tergite nur sehr wenig heller als der übrige Hinterleib, die Fühler und Beine bräunlich.

Kopf schmal, fast nur halb so breit als der Halsschild, äußerst fein quergestrichelt, außerdem fein und deutlich, verhältnismäßig dicht punktiert. Die Augen sind klein, fast um die Hälfte kürzer als die Schläfen, den Ediquus-Arten sich nähernd; der hintere Stirnpunkt befindet sich in der Mitte zwischen dem Augenhinterrande und der Halseinschnürung; auf den Schläfen ist die Punktierung verhältnismäßig dicht, der vordere Infra-Orbitalpunkt ist von der Schläfenlinie abgerückt. Am Augenhinterrande ist kein größerer Punkt vorhanden.

Fühler ziemlich schlank, das vorletzte Glied nicht, die vorhergehenden wenig breiter als lang.

Halsschild so breit als die Flügeldecken, um die Hälfte breiter als lang, an den Seiten gerundet, die Hinterecken in der Anlage angedeutet, äußerst fein

quergestrichelt und überdies mit sehr zarten Punkten weitläufig, an den Seiten und gegen die Vorderecken dichter besetzt. In den Dorsalreihen befinden sich drei ziemlich feine Punkte, seitwärts sind einige Punkte ersichtlich, von denen zwei bis drei hinter das Niveau des großen Seitenrandpunktes nach hinten gerückt erscheinen; vor den Hinterecken und an den Seiten ist der Halsschild ziemlich stark eingedrückt.

Flügeldecken etwas länger als der Halsschild, fein und dicht punktiert.

Hinterleib fein und ziemlich dicht punktiert.

Länge 11 mm.

Von dieser ansehnlichen Art fing Herr W. Pliginski in der Umgebung von Sebastopol (Krim) am 12. Juni 1905 ein einziges weibliches Exemplar, welches vom Entdecker in liberaler Weise für meine Sammlung gewidmet wurde.

Quedius decoratus Petri

ist nach einem vom Autor erhaltenen typischen Exemplar unzweifelhaft identisch mit auricomus Kiesw., dessen Verbreitungsgebiet ein viel größeres ist, als bisher angenommen wurde. In meiner Sammlung befinden sich Stücke aus den Pyrenäen, dem Schwarzwald, Monte Rosa, England, Siebenbürgen und Rumänien (Sinaja).

Leptusa monachorum nov. spec.

Der Leptusa Merkli Bernh. am nächsten verwandt, mit stark glänzendem, nicht chagrinierten Hinterleibe, auch in der Körperform fast ganz übereinstimmend, jedoch durch nachfolgende Merkmale verschieden:

Der augenfälligste Unterschied ist die Farbe; während bei Merkli m. der Körper rotbraun gefärbt ist, ist die neue Art lebhaft rötlichgelb, nur ein Gürtel von der Hinterleibspitze ist schwärzlich und sticht scharf ab.

Die Fühler sind viel länger und schlanker, die vorletzten Glieder weniger quer. Die Augen sind viel kleiner, die Schläfen wohl doppelt so lang als ihr Längsdurchmesser, während bei Merkli der letztere fast länger als die Schläfen ist.

Der Halsschild ist an den Seiten nach hinten gradliniger, fast ausgeschweift verengt, die Hinterecken deutlich stumpf; endlich sind die Flügeldecken etwas weitläufiger punktiert.

Länge: 2—2,5 mm.

Geschlechtsauszeichnungen treten an den bisher bekannten Stücken nicht hervor.

Die schöne Art wurde von Herrn Schatzmayer am Berge Athos in Macedonien in wenigen Exemplaren erbeutet.

Atheta Lgockii nov. spec.

Rötlichgelb, ziemlich glänzend, der Kopf, der mittlere Teil des Hinterleibs und die Fühler bis auf die drei rötlichgelben Basalglieder pechschwarz, die Außenwinkel der Flügeldecken schwärzlich, bei dunkleren Stücken die Scheibe des Halsschildes schwach gebräunt.

Kopf sehr fein und weitläufig, längs der Mitte gar nicht punktiert, ziemlich glänzend, Schläfen hinten gerandet. Fühler ziemlich kurz, das 3. Glied so lang, aber schmäler als das 2., das 4. schwach quer, die vorletzten um die Hälfte breiter als lang, das Endglied so lang als die zwei vorhergehenden zusammengenommen.

Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, fast um die Hälfte breiter als lang, nach vorn etwas verengt, die Hinterecken schwach stumpfwinklig, vor dem Schildchen mit einem schwachen Grübchen, fein und wenig dicht, deutlich rauh punktiert, ziemlich glänzend.

Flügeldecken etwa um ein Viertel länger als der Halsschild, am Hinterrande innerhalb der Hinterecken nicht ausgerandet, stärker und dichter als der Halsschild punktiert, weniger als dieser glänzend.

Hinterleib ziemlich gleichbreit, fein und wenig dicht, hinten nur einzeln punktiert, glänzend.

Länge: 3 mm.

Beim ♂ besitzt das 8. Tergit am abgestutzten Hinterrande vier kleine, aber kräftige Zähnchen, von denen die mittleren verdickt, die seitlichen löffelartig ausgehöhlt sind.

Die neue Art stammt aus Ostsibirien (Irkuck) und wurde mir von Herrn Dr. H. von Lgocki eingesendet.

Systematisch neben subterranea Muls. et Rey zu stellen, von welcher sich die neue Art durch viel weitläufiger punktierten Vorderkörper sofort unterscheiden läßt.

Atheta singularis nov. spec.

Diese Art ist der Atheta triangulum Kr. außerordentlich nahestehend, in der Färbung und Körperform täuschend ähnlich, von derselben jedoch durch die eigenartige Geschlechtsauszeichnung des ♂ und durch nachfolgende weitere Merkmale sicher verschieden:

Der Körper ist kleiner und etwas schlanker, der Kopf etwas schmäler, hinten schmäler verrundet, die Schläfen etwas länger, die Oberseite beim ♂ der Länge nach breit eingedrückt.

Der Halsschild und die Flügeldecken sind viel dichter und feiner punktiert.

Am leichtesten ist die Art jedoch im männlichen Geschlechte zu erkennen.

Beim ♂ ist nämlich das 8. Tergit nicht wie bei triangulum Kr. am Hinterrande kräftig krenuliert, sondern einfach ausgerandet, dagegen besitzt das 7. Tergit in der Mitte der Basis ein deutliches Höckerchen, welches natürlich nur bei etwas ausgezogenem Hinterleibe deutlich ist, da dasselbe sonst vom 6. Tergit überdeckt ist.

Eine ähnliche Auszeichnung besitzt hybrida Sharp, von welcher sich die neue Art jedoch leicht durch die dunkle Färbung, schlankere Gestalt, deutlichere Punktierung, andere Fühlerbildung und den beim ♂ eingedrückten Kopf unterscheiden läßt.

Länge: 2—2,5 mm.

Die hübsche Art wurde von Herrn von Bodemeyer in Kleinasien (Sultan Dagh) und von Herrn A. L. Montandon in der Dobroudja (Cerna voda) aufgefunden.

Ocyusa (Leptusina) Leonhardi nov. spec.

Der Ocyusa cartusiana Fauv sehr nahestehend, von derselben jedoch durch die am Hinterrande vor den Hinterecken nicht ausgebuchteten Flügeldecken sicher zu unterscheiden.

Außerdem ist der Habitus mehr Leptusa-artig, vorn verjüngt, nach rückwärts deutlich verbreitert, der Halsschild ist kürzer, weniger gewölbt, an den Seiten weniger gleichmäßig gerundet, nach rückwärts stärker und mehr gradlinig verengt, die Flügeldecken sind etwas kürzer.

In der Punktierung sind greifbare Unterschiede kaum vorhanden, doch scheint mir dieselbe durchweg etwas weniger dicht zu sein, wodurch der Körper etwas glänzender erscheint, doch ist ein abschließendes

Urteil hierüber wohl erst möglich, wenn von der neuen Art mehr Stücke erbeutet sein werden.

Länge: kaum 2 mm.

Von dieser im Habitus mehr der Ocyusa Ferdinandi-Coburgi Ramb. ähnlichen Art wurden bisher nur zwei Exemplare von meinem lieben Freunde Herrn O. Leonhard auf Kephallenia am Eleutherios-Passe im Jahre 1905 gefunden und eines mir für meine Sammlung überlassen.

Literatur.

Fauna Germanica, Die Käfer des deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet von Edmund Reitter, Kaiserlicher Rat. III. Band.

Der mit großer Spannung erwartete, vom Deutschen Lehrerverein für Naturkunde in Stuttgart*) herausgegebene 3. Band der Fauna Germanica ist erschienen und reiht sich würdig an seine Vorgänger an. Während Band I die Adephaga und Band II die Familienreihen der Staphylinoidea, Lamellicornia und Palpicornia beschrieb, behandelt der neue Band die große Familienreihe der Diversicornia und die der Herteromera und ist daher ein sehr stattliches Buch von 436 Seiten mit 147 Abbildungen im Text und 48 Farbentafeln.

Der in der wissenschaftlichen Welt wohlbekannte Verfasser hat besonders darauf geachtet, die Bestimmung der vielen in diesem Bande beschriebenen Kleinkäfer durch gute bildliche Wiedergabe der Mundteile usw. zu erleichtern. Auch die Larven sind durch viele Abbildungen vertreten, wie überhaupt die Jugendstände, soweit sie uns bekannt sind, eine eingehende Würdigung finden. Natürlich wird auch die Lebensweise der entwickelten Käfer geschildert, und so dem Sammler wertvolle Fingerzeige zur Auffindung teils seltener Arten an die Hand gegeben. Auf die leider noch recht zahlreichen Lücken in der Biologie der Coleopteren weist Reitter besonders hin, und es steht den Freunden dieser Wissenschaft noch ein großes Feld zur Bearbeitung offen. Wie weit ist in dieser Beziehung die Lepidopterologie, bei der von so vielen Arten die Eier, Larven und Puppen schon so und so oft beschrieben sind und die Lebensweise ausführlich geschildert wurde. Und wie ist es mit der Coleopterologie? Bei den meisten Arten sind die Larven noch gar nicht bekannt, geschweige denn ihre Lebensweise. Und doch ist die Zucht so mancher Art leichter als die der Schmetterlinge. Es kann daher nur immer wieder empfohlen werden, sich mit der Biologie der Käfer zu befassen.

Besonders hervorgehoben zu werden verdient, daß von allen beschriebenen Arten der Gattung Malthodes, bei der bekanntlich die Männchen durch die zu Greif- und Haftapparaten umgebildeten letzten Hinterleibsringe leicht zu unterscheiden sind, diese Segmente abgebildet wurden. Bemerkenswert ist ferner die Zusammenziehung der beiden Familien Hylophilidae und Anthicidae.

Wir sind davon überzeugt, daß der neue Band der Fauna Germanica den größten Beifall bei den Coleopterologen finden wird, und wünschen ihm recht große Verbreitung.

Der Deutsche Lehrerverein für Naturkunde in Stuttgart, dem sich jeder Naturfreund anschließen kann (Jahresbeitrag M. 2.50 bezw. M. 3.—), hat sich mit der Herausgabe dieses voraussichtlich 5 Bände stark werdenden Werkes den Dank aller Käfersammler gesichert. Schw.

*) Wir können an dieser Stelle den Beitritt zum Deutschen Lehrerverein in Stuttgart nur recht angelegentlichst empfehlen. Die Geschäftsstelle: W. Obermeyer in Stuttgart-Gablenberg ist zu jeder Auskunft bereit. Die Red.

Für die Praxis.

Auf der Entomologischen Ausstellung, die in der 3. Januarwoche in Gera stattfand, erregten die Sammel- und Zuchtkästen der Firma E. Siegemund in Hirschberg i. Schl. von allen Seiten ungeteilten Beifall. Nunmehr liegt uns diese in Deutschland und Oesterreich unter Musterschutz gestellte Erfindung in natura vor, und wir können die Bewunderung des entomologischen Publikums wohl verstehen. In der Tat habe ich für den Züchter, sei er zu Hause oder auf Reisen, noch nichts Praktischeres gesehen als diese zusammenlegbaren Sammel- und Zuchtkästen, die sowohl für junge Räupchen und Larven, als auch erwachsene Tiere gleich geeignet sind. Der Notschrei aller Forschungsreisenden nach praktisch zusammenlegbaren Zuchtkästen für die Reise wird nunmehr verstummen, denn die Kästen genannter Firma werden wohl bei keinem Entomologen in Zukunft mehr fehlen.

Dr. N.

Kleine Mitteilungen.

Verkauf einer der schönsten Lepidopterensammlungen. Die Schätze des Museums für Naturgeschichte in Newyork haben neuerdings durch die Aufnahme einer der schönsten Schmetterlingssammlungen der Welt eine bemerkenswerte Bereicherung erfahren. Sie setzt sich aus rund 250 000 Exemplaren zusammen und stellt einen Wert dar, der auf vier Millionen zu schätzen ist. Die Sammlung wurde von ihrem kürzlich verstorbenen Besitzer, Dr. Hermann Strecker aus Rending in Pennsylvanien, dem Newyorker Museum vermacht. Sie enthält einzig in der Welt dastehende Seltenheiten, für deren Beschaffung der reiche Schmetterlingssammler ungeheure Summen ausgegeben hat. Um beispielsweise eine Rarität einer in Sierra Leona heimischen Schmetterlingsart der Sammlung einzuverleiben, hatte Dr. Strecker seinerzeit eine eigene Expedition ausgerüstet, die auch von Erfolg gekrönt war. Der heiß ersehnte seltene Falter mit den gelbrot-schwarzen Flügeln, den sie erbeutete, hatte freilich auch die Kleinigkeit von 32 000 Mk. gekostet.

Schnelligkeit der Schwingungen beim Insektenflug. Einer Notiz des „Frkf. Volksbl." entnehmen wir, daß die Insekten zum Teil außerordentlich schnelle Flugbewegungen machen, doch dürften einige Angaben nach Marey ein anschauliches Bild von der teilweise ungeheuren Frequenz der Flügelschläge geben. Der Kohlweißling macht 9, die Libelle 28, die Biene 190 und die Stubenfliege 330 Schläge in der Sekunde; für die beiden letzteren konnten die Zahlen durch die Schwingungshöhe des beim Fluge erzeugten Tones kontrolliert und bewahrheitet werden. Zum Vergleiche dazu sei angeführt, daß der Sperling etwa 14, die Taube 9, der Storch $1^3/_4$ Flügelschläge in der Sekunde macht. Die Geschwindigkeit der Stubenfliege beträgt gegen 1,5 m in der Sekunde, die der Libelle bei beschleunigtem Flug wenigstens 15 m. Welche gewaltigen Strecken die Insekten manchmal durchfliegen, möge das eine Beispiel des Oleanderschwärmers dartun, der, nur südlich der Alpen auskriechend, bei Riga lebend gefangen wurde, also eine Strecke von mehr als 1200 km zurückgelegt hatte.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

No. 52. | Frankfurt a. M., 30. März 1912. | Jahrgang XXV.

Inhalt: Präparation von zarten pflanzlichen und entomologischen Objekten. Von Oekonomierat Wüst, Rohrbach (Pfalz). — Die Nahrungsaufnahme bei der Seidenraupe. Von Privatdozent Dr. Hermann Jordan. — Vorkommen von Schmetterlingen in der Würzburger Gegend. Von M. Zwecker, Postsekretär, Würzburg. — Bücherecke — Kataloge — Kleine Mitteilungen. — Nachruf. — Notiz.

Präparation von zarten pflanzlichen und entomologischen Objekten.

Von Oekonomierat *Wüst*, Rohrbach, Pfalz.

Jeder Sammler, der Wert darauf legt, daß seine Sammlungen vollständig nach biologischen Gesichtspunkten geordnet werden und dadurch auch wissenschaftlichen Interessen dienen, wird vor die Frage gestellt: „Wie präpariere ich zarte, leicht vergängliche pflanzliche und tierische Objekte?“ Durch die Anlage größerer wissenschaftlicher Spezialsammlungen, die streng nach biologischen Gesichtspunkten geordnet sein sollten und sowohl die pflanzlichen, wie auch tierischen Objekte in allen Entwicklungsstadien enthalten mußten, war ich genötigt, oft ganz andere Wege einzuschlagen, als dieses für gewöhnlich die meisten Sammler tun.

Die in der gesamten Pflanzenwelt so zahlreich vorkommenden Gallenformen, in den mannigfachsten bizarren und grotesken Bildungen, zumeist von sehr kleinen Lebewesen herrührend, verdienen doch als sehr lehrreiche Objekte die weitgehendste Aufmerksamkeit unserer Sammler, da solche hohen, lehrreichen und wissenschaftlichen Zielen dienen.

Wie aber sind die Larven in ihrer Kleinheit, Zartheit und leichten Vergänglichkeit für weitgehendste Dauer zu erhalten? Wohl stehen uns hierzu Glycerin, Wickersheimerische Präparationsflüssigkeit Formalin, Spiritus usw. zur Verfügung, allein gar bald wird man merken, daß die Flüssigkeit diese zarten Teile tierischer oder pflanzlicher Herkunft auslaugt und die Flüssigkeit in den Behältern trübt. Werden dagegen die Präparationsflüssigkeiten in ihrer entsprechenden Lösung oder Zusammensetzung zu schwach genommen, so fehlt die nötige langjährige resp. dauernde Haltbarkeit.

Nach langen mühevollen Versuchen bin ich zu dem Resultate gekommen, daß man die Präparationsflüssigkeiten sehr schwach wählen darf, falls man die Aufbewahrungsgefäße luftdicht verschließt. Da nun in den meisten Fällen hierzu kleine zylinderförmige Reagens- und sonstige Glasröhrchen usw. in Frage kommen, so habe ich mittelst Spiritus und Lötlampe diese mit Glas selbst luftdicht zugeschmolzen und so für die Dauer selbst die zartesten und kleinsten schnell vergänglichen Objekte haltbar gemacht.

Beim Zulöten hat man nur zu beobachten, daß die Flüssigkeit nicht ganz die Behälter bis oben füllt und diese vorher ganz trocken sind, bevor man die Hitze einwirken läßt. Damit diese leicht empfindlichen Glasbehälter beim Löten nicht springen, muß man, soweit keine Lötung und Schließung erfolgen soll, dieselben mit Isoliermasse, Gips, Asbest, Kork, Ton usw., je nach Größe und Form, umgeben, worauf nach einiger Uebung die Arbeit flott und leicht vonstatten geht. Größere Gefäße dieser Art schließt man in der Weise, daß man auf entsprechend oben ausgebogene Ränder sehr dünne Glasscheiben auflegt und diese mit dem Glasrande zuschmilzt.

Um z. B. Pflanzenblätter mit kleinen Gallenformen usw. zu präparieren, ließ ich mir die Reagensgefäße und Glaszylinder usw. ganz glatt und breit zusammengedrückt herstellen, sodaß gerade diese Objekte darin genügend Platz fanden, die dann gleichfalls zugeschmolzen wurden.

Da aber alle derartigen, ganz besonders pflanzliche Objekte auslaugen und die Flüssigkeiten trüben, muß vorher die Präparation so einsetzen, daß die Flüssigkeiten so lange abgegossen und weggeschüttet werden, bis diese hell und wasserklar bleiben, sie daher auch so schwach als möglich wählen. Pflanzenteile mit so zarten Gallen, Beschädigungen oder lebendem Besatz versehen, getrocknet und in Herbariumform vereinigt, zeigen später kaum noch die einzelnen Bildungsformen usw. und sind daher mangelhaft, ja fast wertlos; denn sollen diese Objekte hohen Wert haben, so müssen sie vollständig lebensfrisch erhalten bleiben.

Man kann auch diese Gefäße mit der Erhaltungsflüssigkeit füllen, mit trockenem, mit Korkzange geschmeidig gemachten Korken versehen, mit Stauferkitt überstreichen und, nachdem derselbe gut trocken geworden ist, mit Siegellack fest verschließen und oben mit einem abschließenden Stanniol- oder Messinggehäuse umkleiden, in welchem man noch einen kleinen Ring zum Aufhängen anbringen kann. Selbstverständlich müssen die Korke entsprechend tief eingedrückt werden, um Raum für den Siegellack zu erhalten. Solche Objekte sehen sehr hübsch aus und halten sich sehr gut, doch möchte ich sie nur für größere Objekte empfehlen, bei denen sich das Zuschmelzen schwieriger gestaltet, und sind auch jene für die Dauer praktischer und haltbarer.

Bei der Kleinheit sehr vieler Gallmilben, -flöhe, -mücken usw. ist es sehr oft möglich, daß selbst die ausgebildeten, vollkommen erwachsenen Tiere zu klein sind, um sie in der bereits angedeuteten Art und Weise zu präparieren. Alle derartigen Objekte, die zur Betrachtung mit dem bloßen Auge oder der Lupe zu klein sind, habe ich zu mikroskopischen Präparaten hergerichtet und so den einzelnen Sammlungen einverleibt.

Aber auch sogar starke Gallenformen, von Bäumen, Sträuchern usw., sind vielfach zu leicht vergänglich und müssen entsprechend behandelt werden, falls sich nicht Bohrwürmer und sonstige Schmarotzer einnisten und diese beschädigen sollen. Bei allen derartigen holzigen oder doch holzartig festen Gallenformen, die im allgemeinen geeignet sind, im natürlichen Zustande aufbewahrt zu werden, habe ich die Objekte 10—12 Tage in nachfolgende Mischung eingelegt und hierauf getrocknet: Pro 10 Liter Wasser 100 g Karbolsäure, 100 g 20prozentiges Formalin, 50 g Borsäure, 50 g Salicyl, 20 g Kochsalz und 100 g Alaun. Dadurch erhalten die Objekte eine unbegrenzte Haltbarkeit, behalten Form und Farbe usw. sehr gut, und man hat die Garantie, daß alle Schmarotzerwesen unschädlich gemacht sind. So ist es z. B. sehr zweckmäßig, auch kleinere Gallen, wie z. B. Rosa canina, Carduus, Salix, Quercus, Rubus, Populus, Tilia usw., d. h. falls sie Stengel, Holz oder sonstige kompakte Formen repräsentieren, einige Stunden in obige Flüssigkeit zu legen.

Sehr leicht gehen die Gallen der Frucht- und Blütenstände zugrunde, selbst wenn sie anscheinend für die Dauer sehr haltbar erscheinen. Es ist deshalb sehr zu empfehlen, sie vorher genügend zu präparieren, große Blattgallen, z. B. Ulmus campestris, montana usw., ebenfalls vorher zu behandeln, alle anderen Formen in getrocknetem, wie frischem Zustande in Gefäße zu legen und entweder mit oder ohne Präparationsflüssigkeit aufzubewahren.

Nun wird aber der weniger damit beschäftigte Sammler die Frage aufwerfen, ja wie vereinige ich solche Einzelobjekte zu größeren Sammlungen. Hier heißt die Antwort, in systematischer Weise arbeiten, wobei dem Geschmack und der Phantasie des Einzelnen so viele Wege offen stehen, je nachdem man hierzu Platz hat, Geld aufwenden will, oder ob sie privaten oder öffentlichen Zwecken dienstbar sein sollen. Wer aber in biologischer Zusammengehörigkeit die einzelnen Arten und Gattungen in vollständiger Entwicklungsmetamorphose zusammenstellt, kann sicher sein, die beste Arbeit auf diesem Gebiete vollbracht zu haben.

Die Nahrungsaufnahme bei der Seidenraupe.[1])

Von Privatdozent *Dr. Hermann Jordan.*

Man darf die Organe der Nahrungsaufnahme bei niederen Tieren nicht ohne weiteres in ihrer Wirkung mit den unsern vergleichen. Wohl bei keinem Wirbellosen finden sich Einrichtungen, die, was Kräfteentfaltung, Zweckmäßigkeit der Schneiden und deren Härte betrifft, mit unseren Zähnen und ihrer Bewegung durch die Kiefer zu vergleichen sind. Im besonderen finden wir recht allgemein das Vermögen, zähe Substanzen zu zerschneiden, von ihnen Stücke abzubeißen, sehr beschränkt. So darf es nicht wundernehmen, bei zahlreichen Wirbellosen Anpassungen an diese Schwierigkeiten zu finden, Einrichtungen, berufen, derartige zähe Nahrung, die nicht ohne weiteres zerbissen werden kann, auf anderem Wege zu zerkleinern, für die Aufnahme durch den engen Schlund geeignet zu machen. Ueber eine dieser Methoden habe ich in dieser Zeitschrift berichtet.[1]) Bei mancherlei Wirbellosen, z. B. bei Käfern wie Carabus auratus, wird die Nahrung (Fleisch) schon außerhalb des Körpers mit Hilfe ausgespienen Magensaftes gelöst, die Lösung dann mit leichter Mühe aufgenommen. Diese Methode versagt pflanzlicher Nahrung gegenüber. Ein Blatt verdankt seine Festigkeit, durch Wachs geschützter Zellulose, einem Körper, den nur wenige Tiere (z. B. Schnecken) zu verdauen überhaupt imstande sind. Raupen, mit denen wir uns hier beschäftigen wollen, besitzen kein Vermögen, Zellulose überhaupt zu verdauen. Anderseits bietet gerade die zähe Festigkeit des Blattes dem geringen Schneidevermögen der Raupenkiefer großen Widerstand.[2])

Wir wollen nun sehen, wie eine Seidenraupe diese Schwierigkeit überwindet. — Fig. 1 stellt ein Schema der Mundwerkzeuge dar: Die eigentlichen Zangen, die Blattbissen zu ergreifen, sind die Mandibeln (Oberkiefer *Md*). Ihre Hilfsapparate sind die Oberlippe (*OL*), eine Platte, die in ihrem vorderen Rande einen Einschnitt aufweist, und die Unterlippe (*UL*), die eine Art weichen Kissens darstellt. Rechts

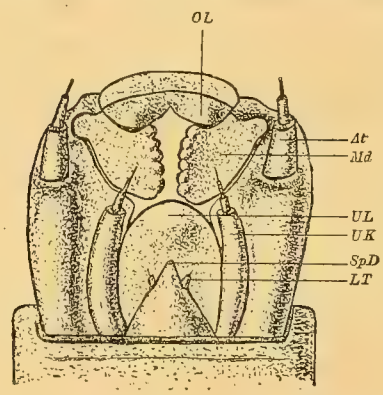


Fig. 1.
Mundwerkzeuge der Seidenraupe.
OL Oberlippe, *At* Fühler, *Md* Zangenartiger Oberkiefer, *Ul* Unterlippe, *Uk* Unterkiefer, *SpD* Mündung der Spinndrüse, *LT* Lippentaster.

und links von diesem Kissen stehen, die Unterlippe etwas an Länge überragend, die beiden zapfenförmigen Unterkiefer (*UK*), deren bescheidene Rolle beim Freßakt uns kurz beschäftigen wird. Kurz, im wesentlichen handelt es sich um ein Zangenpaar zwischen zwei Lippen. Die Zangen öffnen und schließen sich, die Lippen können vorgestreckt und zurückgezogen werden.

Betrachten wir nun zunächst eine fressende Seidenraupe: Die Tiere halten den Blattrand mit den vorderen Beinen fest; von ihm wird Stückchen für Stückchen abgebissen. Hierbei beschreibt der Kopf mit einem Teile des Vorderkörpers halbkreisförmige Bewegungen, so daß je recht regelmäßige Halbkreise in den Blattrand gefressen werden. Schicht um Schicht konzentrisch abweidend, dringt der Kopf — von oben nach unten fressend, von unten nach oben „leerlaufend" und den Ausgangspunkt wieder gewinnend — weiter und weiter in das Blatt vor. Das Entfernen der einzelnen Bissen vom Blattrande beruht nun keineswegs darauf, daß bei jedem der so häufigen

---

Vgl. Biol. Centralbl. 1911, Bd. 30, S. 111.

[1]) Wir verdanken die interessante Arbeit der „Umschau", Wochenschrift für die Fortschritte in Wissenschaft und Technik. (Verlag H. Bechhold, Frankfurt a. M.)

[1]) Umschau 1910, Nr. 14, S. 269.

[2]) Daß manche andere Insekten Blätter recht wohl zu zerschneiden imstande sind, lehren z. B. die sog. Blattschneideameisen.

Zangenschlüsse ein Stückchen des Blattrandes abgeschnitten wird. Die Zangen haben im Gegenteil nur die Aufgabe, das Blattstückchen jeweils festzupacken: Ein Ruck des Kopfes nach hinten reißt das Stückchen los, wie eine weidende Kuh das zwischen den Zähnen eingeklemmte Gras losreißt. Allein bei unserer Raupe würde das Zurückziehen des Kopfes lediglich den Effekt haben, das ganze Blatt ein wenig aus seiner Lage zu bringen, würden die Kiefer nicht durch die Lippen unterstützt werden. Der Vorderrand beider Lippen stützt sich auf den Blattrand, derart, daß dieser Rand bei der Oberlippe genau in den erwähnten Einschnitt paßt; bei der Unterlippe sind es die Unterkiefer, die ein seitliches Abrutschen des Blattrandes verhindern (Fig. 2). Im Momente nun,

Fig. 2.
Das Fressen der Raupe an einem Blatte.
Das Blatt wird von dem Oberkiefer gepackt und einzelne Teile nach und nach abgerissen. Buchstabenbezeichnung wie in Fig. 1.

wenn die Kiefer sich auf einem Bissen schließen und der Kopf sich zurückzieht, werden in der der Kopfbewegung genau entgegengesetzten Richtung die beiden Lippen vorgestoßen (wie wenn wir die Zunge gerade herausstrecken) und so der Blattrand verhindert, dem Kopf mit dem Bissen zu folgen; dieser muß sich vom Blatte trennen (Fig. 3). Darauf erfolgt wieder Vorstoß des Kopfes, Oeffnen der Kiefer und zugleich Zurückziehen der Mandibeln. Kopf mit Mandibeln einerseits, die beiden Lippen anderseits arbeiten zusammen, wie bei einer Dampfmaschine eine Kolbenstange, die sich zwischen zwei Steuerungsstangen befindet: regelmäßig, je in entgegengesetzter Richtung werden diese Teile vorgestoßen und zurückgezogen. Dabei geschieht alles dieses mit so großer Präzision, daß der befressene Blattrand sich nicht

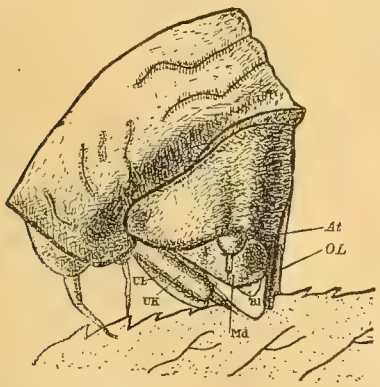


Fig. 3.
Zwischen dem Oberkiefer ein abgebissenes Blattstück *Bl.*

nachweislich von der Stelle bewegt[1]); festgehalten durch die Lippenränder, muß er es dulden, daß der zangenbewehrte Kopf Stückchen um Stückchen von ihm abreißt. Daß dieser eigentümliche Apparat sich nicht eignet, ein Blatt von der Spreite her zu befressen, ist klar; und in der Tat sieht man nur selten eine Raupe das Blatt von der Spreite her angreifend. Sie bringt dem Blatte dann mit vieler Mühe ein Loch bei, dessen Rand sie dann weiterhin abweidet, wie sonst den natürlichen Blattrand.

Bei der großen Geschwindigkeit, mit der die Halbkreise in das Blatt gefressen werden, ist es wunderbar genug, daß der Freßapparat von seiner schmalen Schiene, dem Blattrande, niemals entgleist, daß ihn vielmehr die Zangen stets zu packen imstande sind. Das wird verständlich, wenn wir beobachten, wie genau dieser Rand bei der Oberlippe in den erwähnten Einschnitt paßt, bei der Unterlippe aber von den Unterkiefern am Entgleisen verhindert wird. Er läuft so in sicherer Führung gleichwie in einer Nute.

Kurz, der Freßapparat der Raupe ist ein äußerst zweckmäßiges Maschinchen, dessen exaktes Arbeiten einen reizvollen Anblick gewährt.

[1]) D. h. relativ zum Blattrande bewegen sich die Lippen gar nicht, sondern nur relativ zum Kopf. Man könnte die Lippen als eine Art festen Geleises auffassen, auf dem der Kopf sich hin und her bewegt. Bewegungsphysiologisch ist das natürlich nicht richtig. Die Lippen werden tatsächlich durch ihre Muskeln vorgestoßen und eingezogen.

Vorkommen von Schmetterlingen in der Würzburger Gegend.

Von *M. Zwecker,* Postsekretär, Würzburg.

Von besonderem Interesse dürfte es sein, daß „Apamea dumerili" von mir im vorigen Jahre und heuer im Edelmannswalde bei Würzburg erbeutet wurden. Nach Spuler bis jetzt noch nicht in Deutschland gefunden. Leider wurden dieselben nicht gleich von mir, noch von mir befreundeten Entomologen erkannt resp. genau bestimmt. Ich hätte natürlich die erbeuteten Weibchen zur Eiablage benützt. Erst ein älterer Entomologe stellte die unbekannten Eulen als Apamea dumerili nach seiner Sammlung fest und schickte ein Stück an einen Spezialisten, der diese Bestimmung als zweifellos beglaubigte.

Ferner will ich noch in kurzen Zügen die Beobachtungen von mir in den beiden extremen Sommern 1910 und 1911 gegenüberstellen. Im Sommer 1910 wurde von mir am elektrischen Lichte ein Exemplar von Deilephila lineata F. var. livornica erbeutet, während dieser Falter im heißen Sommer 1911 hier nicht beobachtet wurde. Von Apamea dumerili wurden im nassen Sommer 1910 (August und September) 8 Stück erbeutet, 1911 nur 1 Stück (und leider nur Männchen). 1910 wurde die hier sehr seltene Acronycta alni in einem Stück gefangen, 1911 keines. Der Tagfang war 1910 fast besser wie 1911. Nur der Köderfang war im Sommer und Herbste 1911 bedeutend besser; jedoch erschienen in diesem Jahre (1911) die meisten Ködergäste um 2—3 Wochen früher und dann gleich massenhaft, waren aber nach 3—4 Tagen wieder verschwunden; so flog z. B. Catocala fraxini bereits vor Mitte August massenhaft und war vor Ende August nicht mehr zu finden. Cosmia paleacea wurde an einem Abend frisch geflogen erbeutet, während in den nächsten Tagen kein einziges Stück mehr am Köder gefangen wurde.

Im Herbste 1910 wurde Acherontia atropos überhaupt nicht, 1911 4 Stück von mir gefangen. Es scheint also, der nasse Sommer 1910 hat unseren Lieblingen nicht geschadet, es ist nur zu hoffen, daß auch die Hitze des letzten Jahres den zur Zeit überwinternden Tieren nicht geschadet hat und wir unsere interessante und gesunde Liebhaberei zur Gewinnung neuer Freunde in der Entomologie und zur Bereicherung unserer Erkenntnisse der hiesigen Fauna heuer wieder mit Erfolg ausüben können.

Bücherecke.

Die Umschau, Wochenschrift für die Fortschritte in Wissenschaft und Technik (Verlag von H. Bechhold, Frankfurt a. M. Preis vierteljährlich M. 4.60).

Unter den Zeitschriften, welche sich das Ziel gesetzt haben, ihre Leser in den Fortschritten auf allen Wissensgebieten auf dem laufenden zu halten, nimmt die in Frankfurt a. M. erscheinende „Umschau" unstreitig den ersten Rang ein. Bei der Vielseitigkeit, welche unser modernes Leben zeitigt, ist es schwer, sich mit den hervorragendsten Errungenschaften schnell vertraut zu machen. Hier ist die „Umschau", die mit Januar 1911 in das 15. Jahr ihres Bestehens tritt, der beste Berater, in der sobald als möglich zur Sprache kommt, was wichtiges Neues in Wissenschaft und Technik erscheinen möge. Und dies ausnahmslos in gediegenen, vorzüglich geschriebenen, leicht verständlichen Aufsätzen, immer aus der Feder berufener Fachleute; in den meisten Fällen sogar sind die Autoren eben jene, denen die Welt wieder etwas Neues verdankt. Jede Nummer bringt eine überraschende Fülle zumeist reich illustrierter Artikel; die Flugtechnik, die Biologie, die gewaltigen Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität, des Bahn- und Schiffbaues, der medizinischen Wissenschaften, Chemie, Völkerkunde, Kriegswesen, Pflanzen- und Tierleben, die Ergebnisse der sozialen Fürsorge, Meteorologie — mit einem Wort, jeder Luftzug, der die Gegenwart bewegt, wird von der „Umschau" registriert. — So ist die „Umschau" eine nie versiegende Quelle geistiger Anregung und Fortbildung und ihre unbestrittene Eigenart liegt darin, daß sie nur das Wichtigste und Bedeutungsvolle in allgemeinverständlicher, interessanter Form bringt und damit dem Leser die Mühe abnimmt, Ueberflüssiges und Wertloses zu studieren. Für den, der sich zu den Gebildeten zählen will, dürfte eine abwechslungsreichere und interessantere Lektüre schwerlich zu finden sein.

Die ersten Nummern des neuen Jahrganges brachten folgende Artikel: „Die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier" von Geh. Rat Prof. Dr. Oskar Hertwig. — „Schußwirkungen" von Dr. O. Leers. — „Das Orientierungsvermögen des Pferdes" von Dr. Stefan v. Maday. — „Das Wiener Radiuminstitut" von Prof. Dr. St. Meyer. — „Das Unterrichtswesen in den Deutschen Schutzgebieten" von Geh. Rat Prof. Dr. C. Mirbt. — „Die Verwitterung des Glases" von Geh. Rat Prof. Dr. Mylius. — „Eine grundsätzliche Reorganisation des Universitätswesens" von Geh. Rat Prof. Dr. Wilh. Ostwald. — „Irrtümer in der Volkswirtschaft" von Heinz Potthoff, Mitgl. d. Reichstags. — „Die Bedeutung der Tropenhygiene für unsere Kolonien" von Prof. Dr. Claus Schilling. — „Schutz der Ballonfahrer gegen Blitzgefahr" von Prof. Dr. O. Wiener. — „Von Amba bis Massi." Das erste Sprachjahr eines Sprachlosen von A. Ettmayr. — „Markenschutz und Schutzmarken" von J. Hermann. — „Schlechte Haltung und schlechter Gang der Kinder im Lichte der Abstammungslehre" von Dr. Karl Hasebroek. — „Luftschiffahrt und drahtlose Telegraphie" von Dr. P. Ludewig. — „Baumwollbau in deutschen Kolonien" von Moritz Schanz.

Kataloge.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Blasewitz versenden ihre Coleopterenliste No. 33 (Supplement zu Liste zu 30 A) und ihre Coleopterenliste I, enthaltend die Schätze der von ihnen erworbenen Kollektion Meyer-Darcis. Ferner ging uns ein Hinweis auf die Lepidopterenliste No. 55 für 1912 zu, worin die Firma speziell darauf aufmerksam macht, daß die größeren Ausbeuten aus Asien und Afrika nunmehr eingetroffen und in vorzüglichen Qualitäten vollzählig auf Lager sind.

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, Berlin-Wilmersdorf, schickt uns sein reichhaltiges Verzeichnis von Büchern entomologischen Inhalts zu. Dasselbe enthält auf 15 Seiten eine reiche Auswahl guter Literatur zu mäßigen Preisen. Die anderen Listen der Firma über entomolog. Gerätschaften etc. werden auf Anfrage gern gratis übersandt.

Kleine Mitteilungen.

Flugleistungen der Bienen. Unlängst ist eine interessante Berechnung veröffentlicht worden, aus der hervorgeht, daß eine Biene im Fliegen unvergleichlich viel mehr leistet, als vielleicht jedes andere beflügelte Wesen. Die Berechnung stützt sich, wie wir dem „Tag" entnehmen, auf gewisse wohlbekannte Tatsachen: auf den Kubikinhalt der Abteilungen eines Bienenkorbes, auf die durchschnittliche Länge der Flugstrecke einer einzelnen Biene und das normale Gewicht des Blütenstaubes, den eine solche von ihrem Ausfluge heimbringt. Daraus hat sich ergeben, daß eine Biene über zwölftausendmal ausschwärmen muß, um ein Viertelliter vom Urstoff des Honigs heranzuschaffen. Zur Zeit der größten Tätigkeit, im Juni, legen danach die Arbeitsbienen eines Bienenstockes täglich fliegend eine Strecke zurück, die der doppelten Entfernung des Mondes von der Erde (d. s. ungefähr 770,000 Kilometer) gleichkommt.

Nachruf!

Einer der rührigsten Lepidopteren-Sammler, unser Mitglied

Herr Heinrich Locke
in Wien

ist im 70. Lebensjahre in den letzten Februartagen nach langem schweren Leiden verschieden. Wer das Vergnügen hatte, mit dem alten Herrn zu tauschen, der freute sich stets, aus seinen freundlichen, jovialen Worten den gemütlichen Wiener zu empfinden. Seinen vielen Freunden wird er in steter Erinnerung bleiben. R. i. p.

Notiz. Der heutigen Gesamtauflage ist ein Prospekt der Firma Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Blasewitz-Dresden betr. das Preisverzeichnis Nr. 55 für Lepidopteren beigelegt. Bei der allgemeinen Verwendung, den das Verzeichnis als Normalkatalog bei Kauf- und Tauschgeschäften besitzt, machen wir bei der herannahenden Sammelzeit speziell darauf aufmerksam. Die Red.

Fauna exotica

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt

I. Jahrgang
1911/12

Im Selbstverlage des Vereins

Druck von Aug. Weisbrod. Frankfurt am Main, Buchgasse 12.

Inhalts-Verzeichnis.

I. Original-Arbeiten.

Andres, Adolf. Schmetterlingsleben in der Marioutwüste bei Alexandrien, 26.
Brown, J. C. Beiträge zur Insektenfauna von Yunnan, 37.
Distant, W. L. Eine neue Cicade, 39.
Draudt, Prof., M. Eine neue Taygetis aus Mexico, 61.
Fassl, A. H. Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere, 24, 25, 29.
Hoffmann, Carl C. Humboldts Nachrichten über die in Mexico einheimischen seidenspinnenden Raupen unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten Madrono-Falters Eucheira Socialis Westw., 47, 51, 56, 58, 62, 65.
Lück, Dr., R. und Gehlen, B. Eine neue Delias, 33.
Lüddemann, Br. Die Lebensgeschichte einiger australischer Tagfalter, 16.
— Pyrameis itea Fab., der australische Admiral, 43.
Longin, R. P. Trois Myrméléonides (Neur.) nouveaux de l'Afriqua, 45.
Michael, Otto. Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise der Agrias-Arten des Amazonasgebietes, 17, 21.
— Lebensweise und Gewohnheiten der Morpho des Amazonasgebietes, 10, 13, 17.
Neustetter, Heinrich. Neue Heliconius, 54.
Smith, Sc. D. John B. Kalifornische Noktuiden (Phantheinae, Raphia, Acronycta), 30, 33.
Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Nymphalidine, 37.
— Fünf neue exotische Heterocera, 41.
— Neue exotische Chalcididen der Gattungen Phasgonophora Westw., Heptasmicra Ashm., Anacryptus Kby., Antrocephalus Kby., Aperilampus Wlk. u. Chryseida Spin., 6, 9.
— Was sind „Agaristidae"?, 57.
— Zur Kenntnis der Arten der Notodontidengattung Rigema Wlk., 49, 53.
Unzicker, Dr., R. Eine entomologische Sammelreise nach Kansas, 1, 5.

II. Sachregister.

Abottaria gemitaria, 2.
Acherontia atropos in Marioutwüste, 26.
Acontia lucida ab. albicollis F., 28.
Acronycta cyanensiens Hamps, 32, in Kalifornien, 34, Beschr.
Acronycta felina Grt., 32, in Kalifornien, 34, Beschr.
Acronycta frigida Sm., 32, in Kalifornien, 34, Beschr.
Acronycta hastulifera S. u. A., 32, in Kalifornien, 33, Beschr.
Acronycta hesperida Smith, 32, in Kalifornien, 33, Beschr.
Acronycta liturata Sm., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta mansueta Sm., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta marmorata Sm., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta noctivaga Grt., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta othello Sm., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta pacifica Sm., 32, in Kalifornien, 34, Beschr.
Acronycta perdita Grt., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta quadrata Grt., 32, in Kalifornien, 35, Beschr.
Acronycta tritona Hbn., 32, in Kalifornien, 34, Beschr.
Actias luna, 4.
Adelorephala bicolor, 5.
Agaristidae, Was sind, 57.
Agrias amydon Hew., 17.
Agrias amydonius Stgr., 18, 19.
Agrias anoxagoras, 21, 22.
Agrias beata, 21.
Agrias beatifica Hew., 18, 20, 25; v. amazonica, 21; v. claudianus Stgr., 21; v. olivencia, 21.
Agrias boliviensis, 19, 20.
Agrias claudia Schulz, 21.
Agrias hewitsonius, 22.
Agrias narzissus Stgr., 22.
Agrias pericles Bates, 8, 20.
Agrias pericles v. xanthippus 20.
Agrias phalcidon Hew., 18, 20.
Agrias phalcidon Hew. v. paulus, 21.
Agrias sardanapalus v. coesus, v. lugens, 18, 19.
Agrias songrensis, 19.
Agrias stuarti, 21.
Agrias zonodorus, Hew., 17.
Agnomonia occilis, 4.
Agrotis pronuba, puta, segetum, ypsilon in d. Marioutwüste, 27.
Alypia langtoni, ortomaculata, 2.
Ameisen, pilzzüchtende, 66.
Amicta quadrangularis Chr., 28.
Anisota stigma, 4.
Anophelesmücke überträgt die Malaria, 59.
Apatela oblinata, 5.
Apantesis vittata, 5.
Aporophila australis v. Scriptura Frr., 27.
Arbutus xalapensis H. B. K., 59.
Argynnis cybele, idalia, 2.
Aritostaphylos arguta Zucc., 59.
Aritostaphylos tomentosa, 59.
Arsilonche Lederer, 36.
Atreides plebeca, 4.
Atrytone melane, 2.
Ayboicus separatus, 5.

Basilodes pepita, 5.
Bombyx mori, Zucht in Deutsch-Ostafrika, 32.
Bombyx mori, Zucht in Mexico, 48.

Caradrina exigua Hb. in der Marioutwüste, 28.
Caradrina ingranata Strgr. in der Marioutwüste, 28.
Caradrina selini var. Mairei Draudt in der Marioutwüste, 27.
Catagramma cynosura, 27.
Catocala amatrix, 4; cara, 4, 5; lacrymosa, 5; neogama, 2, 3, 5; obilenor, 4; palaeogama, 3; scintillaus, 5; unor, 3; viduata, 5; whitneyi, 5.
Catopsila eubule in Kopula, 3, 5, 6.
Catopyrrha dissimililaria, 2.
Celerio lineata, 2; v. livornica Esp., 27.
Celosia moquini Guillem., 59.
Cerura multiscripta, 5.
Charadra decora Morr. in Nieder-Kalifornien, 31.
Chlorippe clyton, 5.
Chlorippe montis, 4.
Chondrostega subfasciata Klug. in der Marioutwüste, 27.
Chryseida aeneiventris Ashm., 10.
Chryseida claritaris Str., 8.
Cicaden, 2.
Cirrhophanus triangulifer, 5.
Citheronia regalis, an, 2.

Cleophana chabordis Obth., 28; in der Marioutwüste, 28.
Colias ariadne, 3.
Colias chrysomelas, 6.
Colias keewaydin, 2, 6.
Columbische Central-Cordillere, Verbreitung der Lepidopteren in der, 24, 25, 29.
Cressonia juglandis, 4.
Cucullia chamomilla Schiff. in der Marioutwüste, 28.

Danais plexippus, 2; bei Eiablage, 4.
Dataria ministra, 3; Futterpflanze 3, 5.
Deilephila lineata v. livornica Esp. in der Marioutwüste, 27.
Demas palata Grt. in Kalifornien, 31.
Desmia funeralis, 5.
Dilophus graciosus Big. in Yunnan, 39.
Dolba hylreus, 4.
Drasteria crassiuscula, 2.
Dypessa kabylaria in der Marioutwüste, 28.
Dysphania (Euschema, Hazis) Niepelti Str. n. sp., 42.
Dysphania snelleni Pagenstr., 42.

Enthisanotia grata, 2.
Epargyrius tityrus, 3; Raupe, 6.
Estigmene agraea, 2.
Euchaetias egle, 4.
Eucheira socialis Westw., 47, 51, 56; Ei und Raupe, 59; Nest, 62 und weiter; Puppe, 64; Falter, 66.
Euchloe belia, charlonia in der Marioutwüste, 27.
Euchoelias oregonensis, 2.
Euptoieta claudia, 3.
Euxoa lasserrei, Euxoa nili Baker, Euxoa pieretti, Euxoa ripae v. alexandriensis Baker, Euxoa ripae v. weissenborni } in der Marioutwüste, 27.

Fangheuschrecken, 5, 6.
Feigenbaum, Feind des, 64.
Futter für Citheronia regalis, 2.
Futter für Eucheira socialis Westw., 59.
Futter für Haem. anillaris, 2.

Glossina palpalis übermittelt die Schlafkrankheit, 59.
Gloveria psidii, Beschr., Raupe, Seide in Mexico, 52, 58.
Gnorimoschena gallaesolidagines, 5.
Gomphrena decumbens Jacq., 59.
Gortyna nictiterus 5, 6.
Grapha interrogationes var. umbratica, 2.

Haemorrhagia anillaris, 2.
Haniceras amanda Schans., 42.
Haniceras hieroglyphica Saalm., 42.
Heliophila albilinea, 5.
Heliothis armigera Hb., Heliothis nubigera Hs., Heliothis peltigera Schiff. } in der Marioutwüste, 28.
Henice achanta Don., 16; Ei, Raupe und Puppe, 16.
Hesperia montivaga, 3; xanthus, 2.
Hyloicus var. erunitoides, 3.
Hypercharia io, 4.
Hypopta bertholdi, 5.

Iunonia coenia, 4.
Insekten als Krankheitsüberträger, 59.

Käferlarven, Pfeilgift daraus, 43.

Leucania lereyi Dup. in der Marioutwüste, 27.
Libythea bachmanni, 2.
Lycaena baton v. Abencerragus Pier. in der Marioutwüste, 27.
Lycomorpha pholus, 3.

Macroglossa stellatorum L. in der Marioutwüste, 27.
Madronoarten, 59.
Madronofalter 47, 51, 56, 58, 62, 65 u. weiter.
Mamestra afra Baker, Mamestra Irrisor, Mamestra trifolii Rott. } in der Marioutwüste, 28.
Mantis ♀ mit Schmarotzer, 6.
Meganostonca coesonia, 5.
Meganostonca huntera, 5.
Megathymus streckeri, 24.
Merolouche Grt., lupini, spinea, ursina in Kalifornien, 36.
Metropoceras codeti Obth., M. omar Obth. in der Marioutwüste, [28.
Morpho achilles v. leonte, 17.
Morpho adonis, 10, 14.
Morpho anaxibia, 14.
Morpho aurora, 13.
Morpho belona, 14.
Morpho cacica, 15.
Morpho cisseis, 10, 11, 12, 17.
Morpho cypris, 15; v. hujuba, 15.
Morpho didius, 16.
Morpho hecuba, 10, 11, 12, 17.
Morpho helena, 14, 15, 16.
Morpho hercules, 12.
Morpho menelaus, 16; v. melacheilus, 17.
Morpho metellus, 12, 13.
Morpho neoptolemus, 17.
Morpho rhatena, 15.
Morpho rhetenor, 14, 15.
Morpho perseus, 12, 13.
Morpho phanodemus, 10, 11, 12, 17.
Morpho uraneis, 14.
Myzorhynchus sinensis in Yunnan, 39.

Nyssorhynchus maculipalpis in Yunnan, 39.

Ocnogyna loewii Z. in der Marioutwüste, 28.

Panthea portlandica Grt., 31.
Papaipena nitela, 5.
Papilio ajax v. martellus, 2.
Papilio asterias, 2; an Umbelliferen, 4.
Papilio cresphontes, 3.
Papilio philenor, 4.
Papilio rutulus, 3.
Papilio torilus, 4.
Peridromia arethusa, 22.
Pfeilgift aus Käferlarven, 43.
Pholus achmeon, pandorus, 3.
Phyciodes nycteis, 5.
Pieris canidia (= P. gliciria) in Yunnan, 38.
Pieris daplidice und rapae in der Marioutwüste, 27.
Pieris melete in Yunnan, 38.
Pieris protodice, 2.
Plecia melanaspis in Yunnan, 39.
Pogocolon juainta, 3.
Prodenia littoralis in der Marioutwüste, 27.
Prolimacodes scapha, 5.
Protoparce quinque maculata, an Datura schwärmend, II. Generation, 2.
Protoparce seata, an Datura schwärmend, II. Generation, 4.
Pycanassa riator, 5.
Pyrameis itea Fab., der australische Admiral, Raupe, Puppe und Zucht, 43.
Pyrameis huntera, 4.
Pyrophila glabella, 3.
Pyrrhanoea andria, 2, 46.

Raphia cinderella Sm., Raphia coloradensis Cram., Raphia elbea Sm., Raphia pallula Hy. Edw. } in Kalifornien, 31.

Sabulodes transversata, 3.
Satyrus alope, gabbi, 2; pegola, 3.
Schinia jaguarina, 5; marginata, 5; thoreani, 5.
Schizura ipomoeae, 5.
Schlafkrankheit — Heilmittel gegen die, 48.
Sciara rufithurax von Vulp, in Yunnan, 39.
Scollis campa liburna, 5.
Seda silvestre, 58.
Sesamia nonagrioides Lef. in der Marioutwüste, 28.
Sesamia cretica, Ld. in der Marioutwüste, 28.
Simulium reptans überträgt die Pellaara, 59.
Smerinthus eucactatus, 6.
Somabrachys aegrota in der Marioutwüste, 28.
Stabheuschrecken, 6.
Stiria rugifrons, 4.
Symphoris carpus (Futter für H. ancillaris), 2.

Teria renata in Yunnan, 38.
Terias delia, 5.
Terias lisa, 2.
Terias nicippe, 2.
Thalpocharel ostrina Hb., 5.
Thalpocharel Scitula Rbr., 5.
Thecla melinus, 5.
Thorybes bathyllus, 2.
Thycanassa bowardi, 3.
Thyridopteryx ephemerac formis, 5.
Tsetsefliege, Versuche gegen die, 40.
Tsetsefliege, Vorkommen in Pugu, 52.

Vanessa atalanta, 2.
Vanessa cardui in der Marioutwüste, 27.
Vanessa cashmirensis in Yunnan, 38.
Verticale Verbreitung der Lepidopteren in der Col. Centr.-Cordillere, 24, 25, 29.

Xanthotype trocatiria, 5.
Xylophanes tersa, 3.
Ypthima sacra in Yunnan, 37.
Zucht von Pyr. itea, 43.

III. Neubeschreibungen.

Anacryptus paroidens Str. n. sp., 7.
Antrocephalus brevicornutus Str. n. sp., 7.
Antrocephalus longicornutus Str. n. sp., 7.
Antrocephalus tristis Str. n. sp., 7.
Aperilampus aurantiacus Biró v. nigripes?, 8.
Aperilampus discolor Wlk. v. rarians, 8.
Bankisus oculatus sp. n., 46.
Chryseida claritaris Str. n. sp., 8.
Datana neomexicana n. sp., 24.
Delias larensi n. sp., 33.
Dysphania (Euschema, Hazis) Niepelti Stdr. n. sp., 42.
Euryphene subtentyris Str. n. sp., afrikanische Nymphalidine, 37.
Heliconius adela, 54, 55.
Heliconius idalion forma confluens, 55.
Heliconius melittus forma fassli, 55.
Hemiceras Dyari Strand n. sp., 41.
Heptasmicra trichostibatis Strand, n. sp., 7.
Hyalurga (Lauron) cinctella Str. n. sp., 42.
Klapolekus nubilatus n. sp., 46.
Megathymus navajo, n. var., 24.
Ormiscodes affeata Str. n. sp., 41.
Palpares longicornis sp. n., 45.
Pelopia callicoma in Yunnan, 39.
Perola cuneata Str. n. sp., 43.
Phasgonophora rugithorax Strand n. sp., 6.
Plecia melanspis in Yunnan, 39.
Rigena karschi Str., 50; n. sp., 54, Beschr.
Rigena ochriventris Str., 50; n. sp., 54, Beschr
Rigena ornata, 50, 53.
Rigena ornata v. Haasi, 50; n. sp., 54, Beschr.
Rigena quisola, 50; n. sp., 54, Beschr.
Rigena Woerdani v. centralis n. var. Str., 49, 50.
Rigena woerdani v. orientalis Str., 49, 50.
Rigena woerdani v. meridionalis Str., 49, 50.
Rihana Bakeri n. sp., 39.
Tanytarsus sinarum n. sp., 39.
Taygetis weymeri n. sp., 61.
Tendipes atrifurca n. sp. in Yunnan, 38.
Tendipes browni n. sp. in Yunnan, 39.
Tendipes sinensis n. sp. in Yunnan, 38.

IV. Abbildungen.

Alexander von Humboldt, 47.
Bankisus oculatus (Flügel), 46.
Delias larseni n. sp., 33.
Eucheira socialis, Falter, 66; Palpen, 66.
Eucheira socialis, Nester, 62, 63, 64.
Eucheira socialis, natürliches Papier, 65.
Gloveria psidii ♂ u. ♀, 52.
Heliconius adela, Neust. n. subsp., 55.
Heliconius fassli Neust. n. subsp., 55.
Palpares longicornis, Abdomen und Flügel, 45.
Profil des Quinin-Passes in der Columb. Centr. Cordillere, 24, 25
Taygetis weymeri n. sp., Unterseite, 61.

V. Kleine Mitteilungen.

Die Feinde des Feigenbaumes, 64.
Eine Konkurrenz für die Bienen, 40.
Heilmittel gegen die Schlafkrankheit, 48.
Insekten als Krankheitsüberträger, 59.
Orgites nasicornus als Schädling, 40.
Pfeilgift aus Käferlarven, 43.
Pilzzüchtende Ameisen, 66.
Seidenraupenzucht in Deutsch-Ostafrika, 32.
Tsetsefliege, 52.
Ungarische Expedition in Südamerika, 32.
Versuche gegen die Tsetsefliege, 40.
Wandlungen in den Sitten der Insekten, 36.

VI. Fundorte.

Amazonasgebiet für Agriasarten, 17.
Amazonasgebiet für Morphoarten, 10.
Manvas (Morpho), 10.
Marioutwüste bei Alexandrien, 26.
Pavla (Kansas), 4.

VII. Verschiedenes.

Einladung zum 30jährigen Stiftungsfest des Vereins Lepidoptera zu Gera, 44.
Brehms Tierleben Bd. VIII, Die Vögel, 44.

12. August 1911. No. 1. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M. **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt a M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o M.

Die

„Fauna exotica“

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt

erscheint vom heutigen Tage ab als Beiblatt der Entomologischen Zeitschrift. Sie wird jeder 2. und 4. Monatsnummer derselben beiliegen und den Mitgliedern des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. sowie den Abonnenten der Entomologischen Zeitschrift **gratis** zugestellt.

Das Gebiet der exotischen Insektenwelt, das von vielen Entomologen bisher wenig beachtet worden ist, soll in der

„Fauna exotica“

ausführlicher behandelt werden, um dadurch die Liebe zum Studium der farbenprächtigen und hochentwickelten exotischen Insektenfauna zu fördern.

Wir freuen uns, hierdurch in der Lage zu sein, unseren Mitgliedern und Freunden der Entomologischen Zeitschrift wieder etwas Neues bieten zu können und werden stets bemüht sein,

Verein und Entomologische Zeitschrift

immer weiter einer gesunden Entwicklung zuzuführen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Eine entomologische Sammelreise nach Kansas.

Von Dr. *R. Unzicker*, Chicago. Jll.
2432 Lincoln Ave.

Fast ist es ein Jahr her, daß ich diese interessante Reise antrat und doch ist es mir erst jetzt, infolge Zeitmangels, ermöglicht, meine Erlebnisse und Fangresultate zu veröffentlichen. Es sollen diese Zeilen keine wissenschaftliche Abhandlung darstellen, vielmehr möchte ich den werten Lesern, denen es noch nicht vergönnt war, hier im Lande zu reisen und zu sammeln, eine kleine Beschreibung des hiesigen Lebens geben, damit sie sich ein ungefähres Bild entwerfen können; weiß ich doch selbst am besten, mit welchen Gefühlen und Erwartungen ich hier ins Land kam (ich meine in meiner Eigenschaft als Entomologe) und mit welcher Freude ich dies alles für mich Neue sah. Ich möchte aber noch gleich bemerken, daß meine hier angeführten Namen der Schmetterlinge wohl großenteils veraltet sind. Das kommt daher, daß ich noch nicht in der Lage bin, mir ein gutes und brauchbares Exotenwerk anschaffen zu können; hierzulande gibt es aber leider wenige, wirklich gute Fachwerke, wie ich schon von verschiedenen Sammelfreunden klagen hörte. Das mir zu Gebote stehende Werk von Holland, Vorstand am Rockefeller-Institut, ist aber leider nichts weniger als wissenschaftlich, enthält außer den veralteten Namen eine Menge Unrichtigkeiten und gibt nicht einmal die Flugzeit der Schmetterlinge an, ebensowenig, wann man die Raupen finden kann. Diese angeführten Mißstände mögen zur Entschuldigung meiner teils unmodernen Namensangaben dienen.

Anfang Juli letzten Jahres entschloß ich mich, Chicago auf einige Monate zu verlassen, teils weil die ruhige Zeit angebrochen war, teils um meine in Kansas ansässigen Verwandten aufsuchen zu können. Am 6. fuhr ich abends hier weg und gelangte am nächsten Tage mittags, nach längerem Aufenthalte in Kansas City, in Paola (Kansas) an, wo ich Bekannten auf einen Tag Besuch abstattete. Kansas heißt auch das Land der Sonnenblumen; diesen Namen verdankt es dem Umstande, daß diese Blumen dort in ungeheurer Menge wachsen; bis drei Meter hoch werden dieselben, doch die Blumenkrone

hat durchschnittlich die Größe unseres ehemaligen Doppelthalers, selten größer.

Am 8. fuhr ich dann, nachdem ich in Paola bereits eine Anzahl großer, bereits geschlüpfter, Cicadenpuppen gesammelt, nach Osawatomie, von wo aus ich in 2 Stunden per Wagen auf der Farm anlangte, die meinen Verwandten gehört. Dieselbe liegt ziemlich erhöht, von Obstbäumen und Nußbäumen umgeben, nicht weit davon prächtiger Wald, der aus Hikory, Papaws und anderen Bäumen besteht.

Nach einstündiger Ruhe unternahm ich am Spätnachmittage noch einen kleinen Rundgang, auf dem ich den Persimmonbaum zum ersten Male sah und an einem solchen zu meiner großen Freude gleich zwei etwa 1½ Centimeter lange Räupchen der prächtigen Citheronia regalis fand. NachRückkehr zurFarm fand ich im Hofe an einigen großen Nußbäumen in den untersten Astgabelungen Säcke, die infolge früheren Regens noch etwas feucht waren. Als ich den ersten Sack aufhob, fand ich außer einigen niedlichen Bockkäfern 74 Catocalenraupen und eine Puppe derselben, wie sich später beim Schlüpfen herausstellte, Catocala neogama. Ich legte nun die Säcke immer wieder hin und sammelte so innerhalb 14 Tagen 297 Stück.

Gleich vom nächsten Tage an hatte ich sehr reichen Fang mittelgroßer Bärenraupen, die sich an Melclotus gütlich taten und sich später als Estigmene agraea entpuppten. In einem großen Schweinepferche, hier Pester genannt (ich werde alles schreiben so wie man es ausspricht) standen eine Unmenge blühender Datura. Kaum war die Dämmerung angebrochen, als ich eine Menge großer Schwärmer an den Blüten schwärmend fand. Der Fang war ergiebig und bei Licht besehen fand ich Protoparce seata und quinquemaculata in prächtigen Exemplaren vor. Die Raupen derselben sind allgemein als Tomatenraupen bekannt, da die großen, gefräßigen Tiere oft die Stauden vollkommen kahl fressen.

In den nächsten Tagen erbeutete ich eine Anzahl sehr schwer gefleckter Libellen, buntflügelige Heuschrecken und Vanessa atalanta, ebenso Meganostoma coesonia und die prächtige, goldschimmernde Pyrrhaeoea andria, die mit zusammengelegten Flügeln den Inachis sehr nahe kommt. Der Abendfang an Datura brachte mir noch eine große Anzahl oben erwähnter Schwärmer, auch eine Drupiferarum. Käfer, genau unserem Puppenräuber entsprechend, fing ich ebenfalls in ziemlicher Anzahl.

Am 10. früh nach einem heftigen nächtlichen Gewitterregen rief mich mein Onkel in früher Morgenstunde aus dem Bett und als ich an den einen im Hofe stehenden Nußbaum gelangte, fand ich ein frisch geschlüpftes, prächtiges Regalis ♀ vor, dem bei der Wegnahme noch Regentropfen zwischen den Flügeln herausrannen. Leider hatte ich mit seiner Aussetzung keinen Erfolg, wollte es auch meinem ersten derartigen Freilandfang nicht opfern durch mehrtägiges Aussetzen. Ein interessantes Schmetterlingchen ist auch die Libythea bachmanni, ähnlich Celtis, die ziemlich flüchtig ist und mit ihrem langen Näschen eigenartig aussieht.

In den ersten Tagen fing ich ferner auch Enthisanotia grata, einen sehr netten kleinen Spinner, einige Grapha interrogationis var. umbratica, aus der C Vogelfamilie sowie die ersten Exemplare der stattlichen Argynnis cybele und Idalia, letztere mit prächtig blauschwarz schillernden Unterflügeln mit zwei Reihen weißer Flecke. Terias lisa, nicippe, Colias keewaydin, Chrysomelas, Pieris protodice, Papilio ajax var. marcellus, Danais plexippus und Papilio asterias waren die Beute der nächsten Woche. Großes Vergnügen bereitete mir die Beobachtung der großen Cicaden. Es gibt drei, d. h. in Kansas drei Arten; eine große dunkle, die sich auf den Bäumen hält, eine kleinere dunkle Art, die hauptsächlich an niederen Strächern sitzt und erst im August erscheint, sowie eine sehr große, kräftige braune Art, die sich in den Wiesen herumtreibt und sich gerne an die Stengel der Sonnenblumen setzt. Fast zu allen Tageszeiten bis spät in die Nacht lassen sie ihr Konzert ertönen. Sitzen sie aber ruhig und man kommt in die Nähe, so surren sie unter großem Gezeter davon, indem sie einen feinen Sprühregen loslassen. Ihre Larven leben in der Erde und man findet sie nicht oft kurz nach Verlassen der Erde, bevor sie geschlüpft. Einigemale gelang es mir. Die Larve verläßt die Erde, kriecht am nächsten Baum einige Meter in die Höhe, sitzt kurze Zeit ruhig und dann verläßt das ausgewachsene Insekt die Hülle, indem dieselbe oben am Rücken aufspringt, ähnlich wie bei unsern Libellenlarven. Das Tierchen kommt heraus mit grünen Flügeln, bleibt einige Stunden sitzen, bis es pigmentiert und dann schließt es sich den anderen an. In meiner Sammlung befindet sich eine Larve, die ich tötete im Moment, als das Insekt dieselbe halbwegs verlassen hatte. Vögel und Hornissen sind ihre Feinde, zumal ein ganz roter Vogel in Größe unserer Amsel. Eine Hornisse beobachtete ich beim Angriff einer Cicade. Durch riesiges Geschrei derselben aufmerksam gemacht, eilte ich an einen Baum und fand dort eine Hornisse, die sich gerade bemühte, mit ihrem Stachel der Cicade beizukommen. Plötzlich war es ihr anscheinend gelungen, denn die Cicade fiel tot herab. Dann ließ sich auch die Hornisse nieder und nachdem ich ca. 10 Minuten dagesessen und dann die Hornisse gefangen, fand ich, daß dieselbe fast den ganzen Kopf der Cicade gefressen hatte. Auch einen Glasflügler, sehr ähnlich unserem Hummelschwärmer fing ich in Menge (Haemorrhagia anillaris) und später fand ich im August an den in Menge hier auf den Viehweiden stehenden Schneebeeren (Symphoricarpus) einige hundert ihrer Raupen. Ferner verleibte ich meiner Sammlung eine Anzahl Thorybes bathyllus, Drasteria crassiuscula, Satyrus gabbi, Sathyrus alope, Alypia langtoni und ortomaculata- Euchoelias oregonensis u. A. ein. Der oben erwähnte Segelfalter Ajax var. Marcellus ist grünlich, sehr schön gestreift und zeichnet sich durch enorm lange Spitzen an den Hinterflügeln aus, sodaß man froh sein muß, wenn man ihn heil aus dem Netz bekommt. Am 11. erbeutete ich wieder vier Regalisraupen und beobachtete abends das erste Stinktier, hier Stinkkatze genannt, sowie ein Opossum Am 12. erlangte ich eine 2 Meter lange dunkle Schlange, hier Black snake genannt d. h. Schwarzschlange. Neu fing ich Abottaria glemitaria, Hesperia xanthus, Catopyrrha dissimilaria sowie eine riesige Spinne mit Ei. Betreffs der Alypiaarten möchte noch bemerken, daß es prächtge Tierchen sind. Sie haben die Größe etwa unsererGammaeulen und fliegen in der Mittagshitze. Ihre Hauptfarbe ist blauschwarz mit großen, weißen Flecken, sodaß sie unserer entsprechenden Zygaena beim Fluge sehr ähneln. Am 13. fiel mir die erste Sunaraupe in die Hände, während ich meine Beute mit Atrytone melane, dem stattlichen Pholus paudorus und achemon und Celerio lineata bereicherte. Eine Eule, die ich für unsere Pyramidea hielt, führt den Namen pyramidoides. Am 15. fing ich die erste Landschildkröte. Diese Tierchen sind sehr schön schwarz und gelb marmoriert, die obere Decke ist stark gewölbt und die untere ist hinten und vorne

zum Zuklappen eingerichtet, sodaß das Tierchen Kopf und Schwanz total verbergen kann. Beißen, eigentlich eine Quetschung, verstehen sie sehr gut, sie haben gut die Größe einer Hand, oft darüber.

Es würde die verehrl. Leser zu sehr ermüden, wollte ich die Fangergebnisse Tag für Tag anführen und so will ich mich darauf beschränken, möglichst nur die neuen Stücke anzuführen.

Am 16. kam Epargyrius tityrus und eine Colias ariadne neu dazu, während der Abendfang an Achemon und Lineata nichts zu wünschen übrig ließ. Bei ungünstiger Witterung dehnte ich meine Untersuchungen auf einige Schuppen aus, in denen ich sehr interessante Lehmnester diverser Wespenarten fand; auch Maulwurfsgrillen fing ich, genau wie die unseren.

Die nächsten Tage bereicherten meine Sammlung durch Fang von Sabulodes transversata, Lycomorpha pholus (sehr unserer Quadra ähnlich, aber die Vorderflügel von der Wurzel bis zur Hälfte blauschwarz), ferner eine kleine, sehr niedliche Eidechse mit sehr langem Schwanze sowie eine Anzahl Raupen der Dataria ministra, die mit Vorliebe Sumach fressen; ebenso einige Thycanassa bowardi, Euptoieta claudia, Pyrophila glabella, Terias nicippe und zwei Regalisraupen. Betr. Regalis ist mein Aufsatz bereits in der „Zeitschrift für wissenschaftl. Insektenbiologie, Berlin" erschienen, doch werde ich meine Erfahrungen demnächst auch in diesem Blatte veröffentlichen, da wohl vielen Mitgliedern obige Zeitschrift nicht zur Hand. Der verehrl. Redaktion habe die Abhandlung bereits eingesandt.

Den prächtigen Papilio rutulus zu fangen, ist zwar oft mit Schwierigkeiten verknüpft, da er gerne oben in den Bäumen sich herumtreibt und nicht oft die feuchten Wegestellen aufsucht, ich erbeutete aber doch eine Anzahl Exemplare, da sie auch ganz gerne eine in großer Anzahl vorhandene, rot blühende Composite besuchen, ebenso wie Maroellus und der später erwähnte Pap. cresphoules, der stattlichste Schwalbenschwanz.

Am 20. fand ich wieder 4 Regalisraupen und den ersten Xylophanes tersa, der in seiner eleganten, schlanken Form sehr an Celerio erinnert; ein kleinerer Schwärmer wurde als der nach Holland seltene Hyloicus var. erunitoides erkannt, der hauptsächlich in Kansas vorkommt.

Am 21. machte ich mit einem Vetter einen Ausflug nach dem einige Meilen entfernten Pasawatomie River. Auf dem Wege fanden wir viele schwere Cacteen, teils mit Coccionella besetzt und hörte ich, daß dieselben sehr schöne gelbe Blüten bekommen und wohlschmeckende Früchte. Hier möchte ich gerade noch anführen, daß mir die „Maiäpfel", Früchte von dem in unseren Arzneischatz aufgenommenen Podophyllum, mir oft bei großer Hitze Dienst leisteten als Durst stillendes Mittel; reif fallen sie zur Erde, sind dann sehr saftreich und wohlschmeckend; auch ein weinartiges Getränk wird aus ihnen bereitet. Am River fand ich eine Menge Muscheln, teils von ansehnlicher Größe, sowie einige Quappen vom Ochsenfrosch (Bull fragg). Am Spätnachmittag erhielt ich die erste Catocale in Gestalt einer Catoc. epione und ein Thanaos pacuvius.

Am 23. unternahm ich am Nachmittag einen Gang in den etwa eine Meile entfernten Wald, der von trockenen Bachbetten durchzogen ist, die nun nach Regen größere feuchte Stellen und Tümpel aufwiesen. An einer dieser feuchten Stellen gelang es mir den ersten Papilio rutulus zu fangen sowie einige der schönen Basilaribia astyanax, etwas kleiner wie unser Limen. populi, die Unterflügel blau schillernd. Am Fuße einer Eiche fand ich das erste, frisch geschlüpfte Polyphemus ♀ und jeden Augenblick flogen pfeilschnell unter den überhängenden Baumwurzeln diverse Catocalen hervor, besonders Catoc. unor und palaeogama. Nach reichem Abendfang an Sphingiden, traten nachts heftige Gewitterregen ein, sodaß ich erst am kommenden Nachmittage nochmals das oben erwähnte Bachbett aufsuchte; der Gang lohnte sich durch Erhalt von Catoc. epione, Catoc. ultronia und Catoc. viduata. Am nächsten Tage gelangten zwei Holzwespen mit je 3 Zoll langem Legestachel in meinen Besitz und je eine goldgrün und blauglänzende Cicindela. Wer sich eine Knochen- und Schädelsammlung anlegen will, der braucht nur hier die Gegend abzustreifen. Hier liegen die gebleichten, von Wölfen und kahlköpfigen Bussarden abgenagten, großenteils auch durch die hohe Temperatur schnell vom Fleisch befreiten Knochen und Schädel von Pferden, Kühen und anderen Haustieren herum. Amphion nessus, ähnlich unserm Taubenschwänzchen an Größe, fiel mir zum Opfer; merkwürdiger Weise saugte derselbe aber sitzend, nicht schwebend; auch ein interessantes Heupferd fand ich, das ovalgeformte, grüne Flügel hat, die einem Blatt täuschend ähnlich sehen; das Tierchen zirpte ähnlich der Cicaden, als ich es ins Giftglas tat; ferner sah ich den ersten Cresphontes, konnte ihn aber leider nicht erlangen, ein stattliches Exemplar. Man denke sich eine Hitze von 105 Grad Fahrenheit im Schatten und da soll man einem Falter über Gräben und Büsche nachsausen! Abends besuchte Darapsa myron die blühenden Saponarien. Bei Revision meiner Regaliszucht (frei am Ast ausgebunden) entdeckte ich, daß ein kleines Räupchen tot war; bei näherer Besichtigung fand ich, daß dasselbe einer grünen Baumwanze zum Opfer gefallen war, die augenscheinlich von mir beim Ausbinden der Raupen übersehen worden. An diesem Tage war es mir auch zum ersten Male vergönnt, einen Kolibri näher zu beobachten. Die Tierchen fliegen äußerst flink und unruhig, während sie den Honig den Blüten entnehmen, häufig unter niedlichem Gezwitscher und man kann sie in der Dämmerung leicht für Sphingiden halten.

Am 26. unternahm ich bei tropischer Hitze eine mehrstündige Tour quer über die Farmen. Der Fang war nicht sehr lohnend. Satyrus pegala, Cresphontes ♀, Pogocolon juainta (Verwandter des erwähnten Amphion nessus) und Hesperia montivaga. Am Nachmittag fand ich auf der Viehweide an den bereits erwähnten rotblühenden Compositen Catopsilia eubulea und Papilio rutulus.

Gegen Abend setzte ich mich auf Kolibri an; wieder erfolgte nach atemloser Spannung ein Fehlschlag mit dem Netz. Nun kam ich auf eine, wie wir später sehen werden, bessere Idee. Die am Gartenzaun rankenden Gewächse mit tiefkelchigen Blüten richtete ich so,, daß fast alle Blüten oben auf dem Rande sichtbar waren. Dann hielt ich mein Netz in gleicher Höhe schlagbereit und hatte bereits nach 10 Minuten eines der niedlichen Vögelchen gefangen; es war eines der auf dem Rücken blaugrün schillernden Tierchen, deren Grundfarbe ein mäßig dunkles Grau ist.

Am 28. fing ich die erste frisch geschlüpfte Catoc. neogama an den Bäumen im Hofraume. Recht hübsch sehen auch die Spinner aus, die an ihrem Hinterkörper ein porzellanartiges Körbchen tragen; wohl die Eier? An einem hier Pulverbaum genann-

ten Strauche fand ich ca. 20 kleine Räupchen von Hyp. io auf einem Klümpchen, gerade wie bei uns in den Zuchtkästen in der ersten Zeit nach dem Schlüpfen.

Am 29. fand ich eine Anzahl Asteriasräupchen an Umbelliferen. Ich glaube, daß dieser prächtige Falter in Deutschland sehr gut zu akklimatisieren wäre; die Raupen sind der Machaonraupe sehr ähnlich.

Am 30. Juli fing ich den ersten Papilio torilus und beobachtete die erste Cicadencopula; auch 34 Dungkäfer wurden erbeutet und eine Antiopa, frisch geschlüpft. Die erste ausgewachsene Regalisraupe ging in die Erde und hatte gut 5 Zoll Länge. Nachdem ich nun 24 Tage Aufenthalt hatte, war mein Bestand schon auf 764 Käfer und Schmetterlinge und 572 Raupen gestiegen, abgesehen von Spinnern, Tausendfüßen, Reptilien pp.

Am 1. August saßen wir gerade beim Morgenkaffee, als ich neben meinem Stuhle eine prächtig gezeichnete Schlange sah; es war die hier allgemein als „Hausschlange" bezeichnete Natter, die sich meist in Kellern aufhält und durch Vertilgung des Ungeziefers nützlich ist. Betreffs Asterias machte ich bei meiner Zucht die traurige Erfahrung, daß die kaum ⅛ Zoll langen Räupchen bereits großenteils ausgestorben waren und ich beschloß, möglichst die Eier zu sammeln, die der Falter an die Kronen der Umbelliferenblüten setzt. Abends erhielt ich noch eine der oben erwähnten Schlangen und 2 Regalisraupen. Die zweite Generation von Protoparce seata und quinquemaculata begann bereits sich abends an den Blüten einzustellen und in den nächsten Tagen schlüpften auch mir solche.

An einem Persimmonbaume fand ich gelegentlich der Suche nach Regalis ein Anisota virginiensis ♂.

Am 3. August schlüpfte nach 14tägiger Puppenruhe die erste Lunapuppe und am Abend fing ich am erleuchteten Fenster ein Luna ♀ mit intensiv grüngelber Färbung. Chlorippe montis und eine ca. 2 Tage alte Regalisraupe fand ich sowie eine copula von Estigmene agraea. Am Abend erhielt ich eine Cecropiaraupe von einer Nachbarfarm, ausgewachsen und sehr groß und fing den ersten Atreides plebeja am Seifenkraut. Am 5. August erhielt wiederum 2 halbwüchsige Regalisraupen sowie einen Falter der prächtigen Catocala cara, wohl neben Relicta einer der schönsten hiesigen Catocalen. Interessant war mir auch die erste, interessant geformte Raupe von Euchaetias egle. Am 6. August erhielt in meinem Kasten die erste Asteriaspuppe; eine Apatela furcifera schlüpfte aus dem Bestand der von mir gezogenen, mir unbekannten Raupen. Am Nußbaum einer Nachbarfarm fand ich die erste Raupe der Cressonia juglandis, die unserer Tiliaeraupe sehr ähnelt. Merkwürdigerweise fand ich, daß Luna m Regalis hier gar nicht gegen Nässe empfindlich; vielleicht fehlen hier die draußen so schädlichen Pilze; Durchfall trat bei keiner ein.

Vom 9. August an zeigten sich Cresphontes, Plexippus und Pyrrbanoea andria immer in größerer Zahl.

Hier möchte ich noch kurz das Gelände charakterisieren, in dem ich dem Fang oblag. Die Gegend ist stark hügelig, an der einen Seite fließt, etwa drei Meilen entfernt, der bereits erwähnte Pasawatomie River. Waldungen von geringerer Ausdehnung finden sich allenthalben. Dazwischen Feld, Viehpester und Wiesen. Letztere sind in dieser Zeit, also Mitte August, sehr üppig und blühend. Dies kommt daher, daß die Farmer im Frühjahr ihre Gräser abtrennen und sie bis zum Herbst dann wachsen lassen.

Die Viehpester nehmen einen großen Teil des Geländes ein; es sind dies große, mit Stachelzaundraht oder Mauern eingeschlossene Komplexe, auf denen Gras, Unkraut, niederer Sumach- und Persimmonbäume sowie Schneebeerensträucher wachsen; meist ist auch eine Tränke und ein oder mehrere Schattenbäume da, unter welch' letzteren das Vieh bei Gewitter und Sonnenhitze Schutz sucht. Nach dem Melken am frühen Morgen wird das Vieh auf diese Plätze gelassen und erst vor Einbruch der Nacht wieder zum Melken nach Hause gebracht. Die Schweine bleiben meist den ganzen Winter im Freien, haben aber in ihren Gehegen einen Unterschlupf mit Strohbelag und Bedachung. Da die Wohnungen meist sehr leicht gebaut sind, haben viele Farmer große, kellerartige Erdlöcher, in denen sie bei schweren Gewittern Zuflucht suchen. Erst vor 2 Jahren (d. h. nun 3) wurde auf der eine viertel Meile entfernten Nachbarfarm durch einen Tornado das Haus buchstäblich auf den Kopf gestellt und 2 Leute fanden den Tod in den Trümmern.

Am 10. August erhielt ich drei schön gefärbte Sphingidenraupen vom Unkraut; sie ähneln sehr unsern Proserpinaraupen, sind etwas farbenprächtiger, haben aber hinten auch an Stelle des Hornes ein rundes Hornplättchen.

Am 11. fing ich Agnomonia accilis, eine schöne Eule; eine etwa 8—9 Zoll lange Echse sah ich wohl, doch entging sie mir.

Am 12. August beobachtete ich ein Plexippus ♀ bei der Eiablage an Milkweed, einer Asclepiadee. Bei Absuchen der Stauden fand ich 53 teils Eier, teils kleine Räupchen. Beim Abendfang machte ich die interessante Beobachtung, daß Lineata in die (zum zweiten Mal blühenden) Daturablüten hineinkriecht, sodaß ich einen durch Zuhalten der großen Blüte, direkt darin fing

Am Abend fing ich am Fenster das erste Exemplar von Stiria rugifrons, einer nicht häufigen, sehr hübsch gezeichneten, gelben Eule mit braunroter Zeichnung und Silberglanz; im Laufe meines Aufenthalts fing ich über 30 Stücke; sie erinnert in ihrer Färbung an Xerampelina.

Am 13. August erhielt ich den ersten, frisch geschlüpften Papilio philenor. Dieser prächtige Falter sieht exotisch aus, hat prächtige bläulich schillernde Hinterflügel und der ganze Habitus paßt wenig zur allgemeinen Fauna, wie dies auch die Ansicht des Herrn Rothke, Scranton-Pa (siehe Entom. Zeitschr. 1909, pg. 69 ff). Ebenso fing ich eine Catoc. amatrix und am folgenden Tage ein zweites Exemplar von Obilenor. Ich möchte hier noch bemerken, daß die von mir gezogenen Protop. seata und quinquemaculata vom Moment der Verpuppung bis zum Schlüpfen kaum 14 Tage brauchten. Am Mittag fand ich im nahen Gehölz an Papaws (Asimina triloba) eine Menge Eier und junger Raupen von Dolba hylreus und eine Anzahl Flügelfragmente abgeflogener Lunafalter.

Am Morgen des 17. ging der erste Asteriasfalter nach 12tägiger Puppenruhe aus. Als neue Art erhielt ich 2 Junonia coenia sowie den ersten Pyramäis Huntera, den schönen nordamerikanischen Distelfalter; außerdem ein frisch geschlüpftes Anisota stigma ♀, eine Glucke ähnlich unserer Las. pruni.

(Schluß folgt.)

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr Max Nassauer, Frankfurt a. M, Rheinstr. 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

26. August 1911. No. 2. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M. **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt a/M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Eine entomologische Sammelreise nach Kansas.

Von Dr. *R. Unzicker*, Chicago. Jll.
2432 Lincoln Ave.

(Schluß).

Am 18. schlüpfte die erste Datana ministra und abends fing ich am beleuchteten Fenster einige Schinia jaguarina sowie an Blumen einige Exemplare einer Peridromaart.

Am 20. fand ich im Grase ein frisch geschlüpftes Adelorephala bicolor ♀ und im Viehpester unter großen Steinen zwei riesige Echsen, die wie unsere Blindschleiche gefärbt sind; sie sind ca. dreiviertel Zoll dick und ca. 10 Zoll lang.

Am 22. beobachtete ich zum ersten Male Catopsilia eubule in größerer Menge und am 23. erhielt ich eine kaum halb erwachsene Regalisraupe, während ich am 24. zum ersten Male wieder Seata und Quinquemaculata in großen Mengen beobachtete. Im allgemeinen hat die Landschaft nun dasselbe Bild wie bei uns draußen angenommen: Spärliche Blüten, abgeflogene Schmetterlinge, an den Bäumen schlechtes Laub, viele von Schmarotzern befallene Raupen. Der 25. brachte mir wieder 2 Regalisraupen, je ein Drittel und ein Halb erwachsen und ich fand infolge der verflossenen kalten Nacht viele tote Heuschrecken und Cicaden.

Am Abend des 26. fing ich am beleuchteten Fenster eine Apantesis vittata (Bär), sowie einige Schizura ipomoeae und Hypopta bertholdi. Ich fand ein Nest kleiner Spinnerraupen, einer Datanaart; zu meinem nicht geringen Erstaunen waren aber eine Menge Eier nicht geschlüpft. Die kleinen Schmarotzer hatten ihre Eier bereits in diese Eier gelegt. Dies erinnert mich an einen Fall, da ich vor einigen Jahren im großherzoglichen Wildpark zu Karlsruhe an einer Eiche ein Gelege von Rubi fand; aus diesen Eiern kamen ebenfalls statt der erhofften Raupen kleine Schmarotzer.

Am Abend des 28. war der Fensterfang günstig. 5 Desmia funeralis, gewissermaßen eine kleine Phegea, 8 Papaipenea nitela, 5 Schinia marginata, 5 Scolis campa liburna, 10 Schinia thoreani, 1 Heliophila albilinea sowie 1 Cirrhophanus triangulifer.

Am 29. brachte mir der Fang im Busch Catoc. cara, amatrix var. nurus, lacrymosa, scintillans, whitneyi, neogama und viduata. Am Abend brachte der Lichtfang u. a. einen sehr hübschen Spanner, xanthotype crocatiria.

Am 31. August erhielt ich die erste Fangheuschrecke (Mantis), die gerade die Hülle verlassen hatte. Von da an erbeutete ich fast täglich Lunaraupen und noch manche Regalis. Bei einer Cicade konnte ich bestimmen, daß dieselbe zum Verlassen der Hülle 8 Minuten und zur vollkommenen Pigmentierung 5 Stunden brauchte. Im Gehölze fand ich neben 2 Pyramidoides auch eine Polyphemuscopula, während ein weiteres Männchen die Copula zu stören suchte. Hiervon erhielt ich 282 Eier, von denen 264 schlüpften. Durch Bummeln der Expreßgesellschaft blieben die Räupchen bei meiner Reise nach Chigaco 7 Tage unterwegs und gingen zu Grunde. Der Abend brachte mir Feltia subgothica und Plagiomimicus pityochromus. An einer Elme fand ich eine Raupe von Nerice bidentata.

Am 2. September fing ich ein Exemplar des hübschen Ayboicus separatus und Basilodes pepita.

Am 3. war der Fang an Meganostonca coesonia, Huntera und Catopsil. eubule sehr reich; außerdem gingen noch Pycanassa viator, Terias delia und Andere ins Netz. Auch Dixippusraupen erhielt ich an diesem Tage, sowie solche von Cerura multiscripta und die eigentümliche Raupe von Prolimacodes scapha, während der Abend als neu Apatela oblinita brachte.

Am 4. wurde Chlorippe clyton, Phyciodes nycteis, Thecla melinus und 10 Grapharaupen an Hopfen erbeutet.

Der 6. September brachte mir 219 Raupen von Axillaris, wie oben erwähnt, an Synuphoricarpus (Schneebeere), ebenso zwei ganz kleine Regalisräupchen und die ersten Puppen des Thyridopteryx ephemeraeformis, einer Psychide, an Salixarten. Auch solche von Gnorimoschema gallaesolidaginis erbeutete in Menge an einer Solidagoart, golden-rod genannt, in deren Stengeln die Räupchen leben und sich in Schwellungen derselben verpuppen.

Am 7. September fing ich die erste Gortyna nictiterus und erhielt von den am vorhergegangenen Tage erbeuteten Fangheuschrecken zwei Copulas.

Der Kampf muß heiß gewesen sein, denn zwei überflüssige Männchen waren fast aufgezehrt, während ich einige Tage später die Erfahrung machte, daß das Mantis ♀ nach einander zwei Copulas mit verschiedenen Männchen einging.

Am 8. September flogen viele frisch geschlüpfte Dixippus, ferner Antiopa und ich erhielt aus dem Gewürzstrauch (Spicewood), die ersten Cresphontesraupen. Drei Schmarotzerlarven verließen den Leib eines Mantis ♀, worauf dasselbe verendete.

Der 9. brachte mir dreiviertel erwachsene Regalisraupen, während ich am 10. an Persimmon eine Anzahl Apatelaraupen, ferner 7 Regalis, 5 Multiscripta und 2 Ajanraupen fing; daneben 9 von Sm. encäccatus. Eine Autographa pseudogamma sowie eine Gortyna nictitaus brachte mir der Abend.

Jetzt stehen die Wiesen in voller Blüte, die Heuernte naht. Vereinzelt sieht man noch Cresphontis Troilus, var. marcellus und Rutulus fliegen, weiß lädierte weichl. Exemplare; an den feuchten Wegestellen große Ansammlungen von Colias chrysomelas, Keewaydin und Pyrrhauvea andria. Eine Nußart hat bereits gelbes Laub und Plexippus treiben sich in Scharen in lichtem Walde umher. An den bereits sehr spärlich mit Blättern versehenen Sumachbäumchen sitzt hie und da eine halbwüchsige Regalisraupe während andere noch üppig grünen; ebenso steht es mit den Persimmonbäumen, deren Blätter großenteils von Pilzen befallen sind.

An Kirschbäumchen finden wir, meist längs der Mittelrippe sitzend, leicht angesponnen, die eigentümliche Ajaxraupe, an dem stacheligen Gewürzstrauch Cresphotesraupen, deren Färbung sich kaum von der der Aeste abhebt.

An Weiden, Pulverholz und vielen anderen Sträuchern vereinzelte, erwachsene Ioraupen, ebenso an Persimmon eine Apatelaart. An Weiden und Pappeln Sm. excaeccatus, Harpyia und Cerurauppchen, Dixippusraupen und Puppen und an Wein und einer stacheligen Schlingpflanze in ziemlicher Zahl die Raupe von Darapsa myron; an der Mittelrippe der Nußblätter die Raupe von Cressonia juglandis, während schon manche Lunapuppe dahängt.

An den Wegen begegnen wir eiligen Chlorippearten, während an den Wegerändern und auf feuchten Wiesen Dixippus gaukelt und Hesperiden sich auf den Wegen herumtreiben.

Am 11. erhielt ich das erste Mautisgelege sowie die ersten Raupen von Epagirius tityrus, grüne, glatte Raupen mit braunem Kopf, die in lose zusammengesponnenen Blättern eines „Wasserweide" genannten Strauches leben.

Am 12. bemerkte ich gelegentlich des Waldspazierganges in ca. eineinhalb Meter Höhe von der Erde an einem großen Strauche einen Knäuel von braunroter Farbe.

Bei näherer Besichtigung fand ich, daß es eine Fledermaus war und fing dieselbe durch Ueberstreifen des Netzes; sie war sehr schön rotbraun behaart und hing im Sonnenlicht. Am 14. sah ich die erste Copula von Catopsilia eubule fliegend. Gelegentlich des Falterfangs am 15. kam mir eine hübsche Stabheuschrecke ins Netz und fand ich dann in den nächsten Tagen durch Abstreifen der Wiesen mit dem Netzbügel eine Menge; auch Fangheuschrecken erhielt so noch eine Anzahl. Die Stabheuschrecken heißen in der Gegend „Teufels Nähnadel" und gelten bei vielen dummerweise als giftig. Am 18. schlüpften die ersten Psychidenmännchen. Am 20. beobachtete ich in der Dämmerung verschiedene fliegende Mantismännchen, die offenbar auf der Suche nach Weibchen waren und sich mit den emporgehobenen Fangbeinchen sehr kriegerisch ausnahmen. Ich bemerkte heute auf freiem Felde, in ca. 20 Meter Höhe, eine große Menge Plexippus, die in geschlossenem Schwarme nach einer bestimmten Richtung zogen. Am 23. sammelte ich eine Menge reifer Papawfrüchte, die vorzüglich schmecken, leider aber große Kerne haben. An den folgenden Tagen bis zu meiner Abreise am 29. wurde nichts besonderes mehr erbeutet.

Wie schon gesagt, sollen diese Zeilen den verehrl. Lesern nur einen kleinen Einblick in die hiesigen Gegenden geben und hält natürlich diese Arbeit einer strengen Kritik bezüglich der Namen infolge mangelhafter Werke keinen Stand.

Interessant mag aber Manchem die Zeit des Vorkommens der verschiedenen Falter in ihrer Heimat sein sowie ich hoffe, daß auch andere meiner Beobachtungen den einen oder anderen interessieren.

So gebe ich diese Zeilen in Druck mit dem Wunsche, daß dieselben dem einen oder andern der geehrten Leser später, bei seinen eventl. Sammelreisen hier im Lande, von Nutzen sein mögen.

Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Phasgonophora* Westw., *Heptasmicra* Ashm., *Anacryptus* Kby., *Antrocephalus* Kby., *Aperilampus* Wlk. und *Chryseida* Spin.

Von **Embrik Strand**
(Berlin, K. Zoolog. Museum).

Gen. *Phasgonophora* Westw.

Phasgonophora rugithorax Strand n. sp.

Ein Pärchen von Brasilien (Virmond).

♀ Weicht von der Ph. thoracica Sichel durch Folgendes ab: Der Hinterrandfortsatz des Scutellum ist mit scharfer, aufrechtstehender Randleiste versehen und erscheint daher in Profil wie bei Ph. rufiventris Sichel (cf. Sichels Monographie dieser Gattung in: Ann. Soc. entom. France (4) V (Taf. 9, Fig. 4 c), der ganze Thorax mit Ausnahme der braunen Tegulae ist schwarz, Prothorax läßt nur an der Vorderseite eine Querstrichelung erkennen, die quergestreifte Einsenkung zwischen Meso- und Metapleuren ist glänzend, wenn auch nicht stark, das ganze Abdomen mit Ausnahme des Schwanzes rot, die Spitze des Schwanzes erscheint in Profil deutlich nach unten gekrümmt (etwa wie bei Ph. rufiventris Sichel) und die Spitze des Hypopygium unten noch schräger geschnitten als bei rufiventris, die Spitze aller Tibien ist braungelb, die hinteren Femoren wie bei thoracica unten mit 5 Zähnen, die aber nicht „aequidistantibus" sind, im Gegenteil: die drei distalen stehen viel näher beisammen als die vorhergehenden (bei thoracica sollen nur die zwei hinteren etwas näher beisammenstehen) und Nr. 1 und 2 (von der Basas an) sind unter sich deutlich weiter entfernt als Nr. 2 und 3, Die Flügel (insbesondere in der Basalhälfte) schmutzig gelblich angeflogen, Rippen und Stigma schwarz. — Körper ohne Cauda 7 mm, Abdomen allein (ohne Cauda) 3 mm, Cauda 1,7 mm, Flügel 5,7 mm lang. — Clypeus am Ende mitten quergeschnitten, mit scharfer querer Randleiste; die Mandibeln am Ende tief eingeschnitten mit zwei kräftigen, spitzen und gleichgroßen Zähnen, an der Unterseite der Mandibeln kurz vor der Mitte ist ein kurzer, kräftiger Querzahn.

Das ♂ ist schwarz, aber Mesothorax rot, jedoch mit schwarzer Hinterrandbinde des Scutellum, Abdomen rot mit schwarzer Spitze, Beine I—II rötlichbraungelb mit schwarzen Coxen, Beine III schwarz mit bräunlichgelben Tarsen und Spitze der Tibien, Flügel blaß bräunlichgelb mit schwarzem Stigma und Geäder. — Körperlänge 6.2, Länge des Abdomen 2.7 mm, Flügel 4.8 mm lang. — Die Zähne an der Spitze der Mandibeln kleiner als beim ♀ und an der Unterseite der letzteren ist überhaupt kein Zahn vorhanden.

Diese Exemplare sind von L. Biro als Phasgonophora condalus Wlk. bestimmt worden. Nun liegen mir aber zwei weitere Phasgonophora-Weibchen aus Südamerika vor (etikettiert: „S. America (Colsmann)"), die sich u.a. durch spitzeren Hinterrandfortsatz des Scutellum als von oben beschriebener Art spezifisch verschieden ausweisen und die ich mit größerer Wahrscheinlichkeit mit Ph. condalus identifizieren zu können glaube; leider ist die Beschreibung Walkers so unvollständig, daß eine sichere Identifizierung darnach kaum möglich ist.

Bei dem, was ich für condalus halte, ist der ganze Prothorax und Mesonotum rot, der übrige Thorax schwarz; dies stimmt allerdings auch nicht ganz mit condalus, aber immerhin besser als mit rugithorax. Die hinteren Femoren mit 7 Zähnen. Körper ohne Cauda 6 mm lang, mit Cauda 8 mm lang.

Gen. *Heptasmicra* Ashm.

Heptasmicra trichostibatis Strand n. sp.

Ein ♀ von Caracas (Moritz).

Von der Beschreibung von H. („Smiera") chrysomera Wlk. (in: Journ. of Entom. I. p. 182) durch Folgendes abweichend: Mehr gelb gezeichnet, Geäder bräunlich, Flügel kürzer als der Körper (bzw. 5,5 und 7 mm), was wohl auch bei chrysomera der Fall sein muß, indem die Angabe „length of the wings 5,5 lines" (bei einer Körperlänge von 3,5 lines) nur als Flügelspannung gemeint sein kann.

Antennen schwarz, Schaft unten gelb. Prothorax gelb und schwarz gezeichnet; die gelbe Färbung überwiegt. Mesonotum schwarz mit gelber Seitenbinde, die sich am Hinterrande kurz nach innen umbiegt und spitz endet, sowie mit zwei schmalen gelben Längsbinden, die am Vorderrande unter sich doppelt so weit wie von den Seitenbinden entfernt, nach hinten konvergieren ohne den Hinterrand ganz zu erreichen und am hinteren Ende unter sich und von den gelben Seitenbinden entfernt sind. Scutellum schwarz, am Vorderrande mit zwei ellipsenförmigen unter sich um ihren kürzeren Radius entfernten, schrägen Querflecken; ferner ist Scutellum hinten durch eine zusammenhängende, vorn mitten ausgeschnittene gelbe Binde umrandet. Metathorax gelb mit schmaler schwarzer Basalbinde, der Hinterrand schmal dunkel gebräunt. Petiolus gelb. Abdomen schwarz mit 6 gelben Querbinden, von denen die erste und letzte viel breiter als die mittleren, die obendrein mitten schmal unterbrochen sind; die letzte nimmt zwei volle Segmente ein; Hypopygium schwarz. [Beine I fehlen], Coxen II schwarz, III mit 3 gelben Längsbinden, Trochanteren II dunkel mit gelb gezeichnet, die Femoren II an der Basis gebräunt, sonst gelb, Trochanteren III geschwärzt, Femoren III gelb, außen mit 3 schwarzen Binden (einer großen subbasalen, einer kleineren submedianen und höher gelegenen und einer fleckförmigen am Ende), Tibien III geschwärzt, an der Basis gebräunt, am Ende blaßgelb, Tarsen III hellgraubraun.

Flügel hyalin, schwach iridisierend mit braunem Geäder; der Postmarginalnerv wenig länger als der Marginalnerv. — Die Zähne des Scutellum erscheinen von oben gesehen abgerundet plattenförmig, unter sich um ihre doppelte Breite entfernt. Mesonotum matt mit sehr großen Punktgruben, deren Zwischenräume noch retikuliert sind (z. T. auch die Gruben selbst); am Hinterrande desselben ist aber eine glatte und sehr stark glänzende Querbinde. Scutellum wie Mesonotum skulpturiert, zwischen den Zähnen eine glatte und sehr glänzende Fläche (der Glanz ist möglicherweise künstlicher Natur!). Abdomen glatt und glänzend, am Ende matter. Die Femoren III mit 5 langen, kräftigen, gleichgroßen Zähnen, einem 6. kürzeren Zahn am apicalen Ende und neben diesem ein ganz kleiner 7.er Zahn.

Der Name der Art erklärt sich dadurch, daß an derselben Nadel ein Kokon der Lepidopterengattung Trichostibas aufgesteckt ist und aus diesem wird die Chalcidide denn höchst wahrscheinlich gezüchtet sein. Ueber die interessanten Kokons der Trichostibas habe ich an anderer Stelle berichtet *). Dieser Kokon ist weiß, nur 11×6 mm groß und der Aufhängefaden scheint nur 2 mm lang zu sein.

Gen. *Anacryptus* Kby.

Anacryptus parvidens Strand n. sp.

Zwei Exemplare von Bintang (Böttger). — Von L. Biro als Anacryptus sp. bestimmt.

Weicht von der Type und einzigen Art der Gattung dadurch ab, daß der subbasale Zahn der Hinterschienen nicht groß und stumpf, sondern ziemlich klein und spitz ist und ein zweiter, noch kleinerer Zahn steht daneben. — Hinterschenkel mit 8 Zähnen, von denen der basale etwa doppelt so breit wie die folgenden, unter sich gleich großen Nr. 2—5, die drei distalen kleiner, insbesondere der letzte.

Schwarz, Kopf und Thorax fast matt, Scheitel glänzend, Abdomen (ausgen. Petiolus) dagegen glatt und stark glänzend, sowie unten und an beiden Enden schwach rötlich gefärbt, am III. Paar sind die Trochanteren, beide Enden der Femoren und die Tibien rötlich, die Tarsen gelblich, die ganzen Beine I—II (vielleicht mit Ausnahme der Coxen) rötlich, mit helleren Tarsen. Tegulae bräunlich gelb. Antennen rötlich mit dunklerer Spitze. Flügel hyalin, Geäder gelblich.

Kopf reichlich so breit wie Thorax, aber nicht dick, von oben gesehen daher doppelt so breit wie lang. Wangen nach unten stark konvergierend, lang (mehr als halb so lang wie der Fühlerschaft), kräftig längsgerunzelt. Stirn mit großen, seichten, flachen, unter sich um ihren Durchmesser entfernten Grübchen. Thorax ebenfalls mit seichten, auf dem Pronotum und noch mehr dem Scutellum sehr großen und meistens nahe beisammen gelegenen Punktgruben, die auf dem Mesonotum sowohl kleiner als unter sich weiter entfernt sind. Metathorax sehr grob und unregelmäßig gerunzelt. Petiolus etwa so lang wie der Rest des Abdomen, zylindrisch, mit kräftigen parallelen Längsrippen; letzterer ist etwa ellipsen—linsenförmig, im Profil gesehen nicht ganz doppelt so lang

*) Strand: Notes on the Cocoons and Descriptions of four new species of the Genus Trichostibas. In: Ann. Mag. Nat. Hist. (8) VII p. 237 sq.

wie breit (hoch). Körperlänge 3,6 mm, Flügellänge 2,3 mm.

Anm. Chalcis pensilis Klug ist ein Anacryptus.

Gen. *Antrocephalus* Kby.

Antrocephalus tristis Strand n. sp.

Juni ♀♀ von Ceylon (Nietner).

Schwarz, Augen grau, Abdomen unten schwach rötlich gefärbt, Tarsen schwach gebräunt. Flügel hyalin, die vorderen mit schmaler, rauchbrauner, parallelseitiger Querbinde, die vorn die Marginalader einschließt, aber kaum so breit wie diese lang ist, dann folgt eine hyaline Querbinde von der gleichen Breite, während der (distale) Rest des Flügels wiederum ausgeraucht ist, gegen den Saum allerdings höchst undeutlich; Geäder schwärzlich. — Kopf von vorn gesehen dreieckig, die Augen stark vorstehend, die Wangen so lang wie der kleinste Durchmesser des Auges, nach unten stark konvergierend und mit einer feinen erhöhten medianen Längslinie; der ganze Kopf matt, dicht mit großen Punktgruben besetzt, die außerdem im Grunde und an den leistenförmigen Zwischenräumen dicht retikuliert sind; die fast leistenförmige Quererhöhung des Scheitels geht zwischen der vorderen und den beiden hinteren Ocellen und ist weniger scharf markiert als die Leiste am inneren Augenrande. Thorax ganz matt und so punktiert wie der Kopf, der abschüssige vordere Teil des Pronotum seitlich gerandet, oben mitten fehlt aber der Rand ganz. Scutellum mit zwei scharf zugespitzten, divergierenden, ganz schwach nach oben gekrümmten Zähnen. Metanotum jederseits mit zwei spitzen dornförmigen Zähnen, überall dicht und kräftig retikuliert mit kräftigen Rippen, die größtenteils als subparallele Längsrippen auftreten, die allerdings hinten und seitlich durch eine Schrägrippe verbunden sind.

Abdomen matt, dicht und fein punktiert und chagriniert, an der Basis aber glatt und glänzend. Femoren III dicht und fein retikuliert, ganz schwach glänzend, oben und unten mit ziemlich stark zusammengedrücktem Rand, die größte Höhe mehr als die halbe Länge des Gliedes. — Körperlänge 6, Flügellänge 4 mm.

Antrocephalus longicornutus Strand n. sp.

Unicum von Ceylon (Nietner).

Schwarz; rot sind: Tegulae (mitten ein wenig dunkler), Femoren III und Enddrittel der Tibien III, rötlich sind die Knie, die Spitze der Tibien sowie die Tarsen der Beine I und II. Flügel ganz schwach angeraucht, Geäder schwärzlich. Augen grauchwärzlich. — Fühler sehr lang, reichlich so lang wie Kopf und Thorax zusammen, schlank, zylindrisch, jedoch am Ende zugespitzt, die einzelnen Glieder etwa 3mal so lang wie breit. Kopf ein wenig langgestreckter als bei der vorhergehenden Art, mit weniger vorstehenden Augen, die Wangen reichlich so lang wie der kürzeste Durchmesser des Auges und ohne deutlich erhöhte Mittellängslinie, Gesicht ganz schwach glänzend und undeutlicher, sehr seicht punktiert, während die Punktierung vom Scheitel und Hinterseite des Kopfes wie bei tristis ist, die Leiste am inneren Augenrande und ebenso die Querleiste des Scheitels hoch und scharf, letztere erscheint jedoch von vorn gesehen mitten ganz schwach niedriger und die vordere Ocelle ist vom Rande dieser Leiste um ihren Radius, die hinteren Ocellen vom Auge um fast ihren Durchmesser entfernt. Der abschüssige vordere Teil des Pronotum ist seitlich und oben schwach gerandet, oben mitten ist aber der Rand durch einen Ausschnitt unterbrochen. Scutellum mit niedriger, horizontaler Hinterrandsleiste, die mitten etwas ausgerandet ist, ohne daß dadurch wirklich Zähne gebildet werden. Metanotum schwach glänzend, mit einer durch zwei hohe parallele Längsleisten begrenzten, im Grunde quergestreiften Mittellängsfurche, zu beiden Seiten dieser kräftig quergerunzelt, der Seitenrand des Metanotum wird durch eine Schrägreihe weißlicher abstehender Haare angedeutet, außerdem ist eine wenig regelmäßige, sich vorn gabelnde Randleiste erkennbar, während Seitenzähne nur angedeutet sind. Abdomen glatt und stark glänzend, nur die hintersten Segmente schwach retikuliert und punktiert. Die Coxen III oben außen seicht ausgehöhlt, glatt und sehr glänzend, die Femoren III außen fast matt, dicht retikuliert. Tibien III unten längs der Mitte mit seichter, beiderseits durch eine feine Leiste begrenzter Einsenkung. — Behaarung meistens spärlich, sich stellenweise anhäufend, auf Kopf, Pro- und Mesothorax gelblichweiß, auf Metathorax und Abdomen reiner weiß. — Körperlänge 5, Flügellänge 3,5 mm.

Antrocephalus brevicornutus Strand n. sp.

Unicum von Ceylon (Nietner)

Aehnelt der vorigen Art sehr, ist aber auf den ersten Blick durch die viel kürzeren und dickeren Fühler zu unterscheiden; diese überragen kaum die Basis des Scutellums und die einzelnen Glieder erscheinen im Profil z. T. deutlich breiter als lang und bloß das dritte Geiselglied unverkennbar länger als hoch. Sonst weicht die Art von der vorigen durch folgendes ab: Tegulae sind schwarz, an den Beinen sind nur die Femoren III rot, die Knie und die Tarsen jedoch etwas gebräunt. (Die Flügel sind so verklebt, daß sie weder auf Färbung noch Geäder genauer geprüft werden können). Die vordere Ocelle liegt am Rande der Scheitelleiste um weniger als ihren Radius entfernt, die hinteren Ocellen sind um deutlich weniger als ihren Durchmesser vom Auge entfernt. Der Rand des vorderen abschüssigen Teils des Prothorax ist zwar oben mitten undeutlich, aber nicht scharf ausgeschnitten und er berührt daselbst fast den Hinterrand des Pronotum, während bei longicornutus die beiden Ränder auch in der Mitte unter sich entfernt, hier dagegen Pronotum in der Mitte, fast abgeschnürt erscheint. Die Wangen kräftig und unregelmäßig gerunzelt. Auch das Gesicht kräftig punktiert. Metanotum steil, kräftig und unregelmäßig gerunzelt, wohl aber mit Andeutung einer Mittellängsfurche, die aber nicht durch regelmäßige Längsleisten begrenzt wird; an den Seiten sind zwei Zähne, die allerdings kurz und wenig spitz sind, deutlich vorhanden. — Körperlänge 4 mm.

(Schluß folgt.)

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

9. September 1911. No. 3. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt a/M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Phasgonophora* Westw., *Heptasmicra* Ashm., *Anacryptus* Kby., *Antrocephalus* Kby., *Aperilampus* Wlk. und *Chryseida* Spin.

Von **Embrik Strand**
(Berlin, K. Zoolog. Museum).

(Schluß).

Gen. *Aperilampus* Wlk.

Aperilampus discolor Wlk.

Unicum von Kapland (Krebs), von L. Biro bestimmt, der wahrscheinlich Walkers Type gesehen hat. — Schmiedeknecht gibt in: Genera Insectorum, Chalcididae p. 84 an, das Vaterland dieser Art sei unbekannt. Dem ist aber nicht so; in der Originalbeschreibung wird als solches Port Natal angegeben. — Wegen der sichelförmigen, am Ende nicht gezähnten Mandibeln wäre die Gattung am besten mit den Eucharidinen zu vereinigen, wenn auch der Radius unverkennbar vorhanden ist.

Aperilampus aurantiacus [Biró (in litt.?)] v. *nigripes* [n. var.?]

Von Erytrea (Jensen-Haarup leg.) liegt ein Exemplar vor, das von Biro als „Aperilampus aurantiacus Biro v. nigripes" etikettiert worden ist. Dieser Name oder Namen scheinen nicht publiziert zu sein. (Eine briefliche Anfrage deswegen bei Herrn Biro ist unbeantwortet geblieben.)

Kopf und Abdomen schwarz, Thorax rot mit teilweise geschwärztem Metathorax, auch die Mesopleuren schwarz, Antennen und Beine schwarz, die Tarsen I—II gelblich mit dunklerer Spitze, die Tibien I an beiden Enden gelblich. Flügel hyalin, Geäder dunkelbraun, die Basalhälfte der Subcosta heller.

Gesicht schwach glänzend, kräftig subconcentrisch gestrichelt, spärlich mit kurzen abstehenden, weißlichen Haaren bewachsen, mit sehr tiefer Fühlergrube, von welcher zwei seichte, nach unten divergierende, aber den Clypeusrand nicht erreichende Längseinsenkungen unten entspringen. Mesonotum mit großen, eckigen, nur durch feine Leisten getrennten, im Grunde schwach glänzende Gruben; als Totaleindruck erscheint Mesonotum matt, mit grober netzförmiger Struktur. Scutellum bildet hinten einen kräftigen, im Profil spitz konischen Fortsatz, dessen Spitze in Dorsalansicht abgerundet und mitten ganz schwach ausgerandet erscheint und von der Spitze bis zur Basis des Scutellum erstreckt sich eine seichte Mittellängsfurche.

Metathorax jederseits mit stumpfem Zahnhöcker, sonst mit sehr grober netzförmiger Rippenstruktur. — Abdomen glatt, stark glänzend, oben seicht und unten breit ausgehöhlt, die größte Breite kurz hinter der Mitte. —Körperlänge 5,5 mm, Flügellänge 4,5 mm.

Aperilampus discolor Wlk. v. *varians* Biro [in litt.?]

Unicum von: Nyassa See, Langenburg VI. 98 (Fülleborn). — Von Biro als „Aperilampus varians Biro" etikettiert. Weicht von dem als discolor Wlk. bestimmten Exemplar nur durch Folgendes ab: Mesonotum hinten mitten mit gelblichem Fleck, der sich als zwei undeutliche, nach vorn divergierende Streifen längs der Parapsidenfurchen fortsetzt, die sich mit den gelben Seitenbinden vereinigen, Fühlerschaft und Basis der Geißel (der Rest der Geißel ist abgebrochen!) unten gelblich, Coxen, Trochanteren, beide Enden der Femoren I—II, die Femoren III größtenteils gelblich, die Basis aller Tibien und außerdem das Ende der Tibien I—II gelblich, alle Tarsen hellgelb, aber an der Spitze dunkel. — Größe ein wenig geringer.

Gen. *Chryseida* Spin.

Chryseida claritarsis Strand n. sp.

Ein ♀ von Peru, Pachitea-Fluß.

Metathorax etwa so lang wie das Schildchen, steil abfallend, wie der übrige Thorax mit sehr großen, im Grunde flachen, unter sich durch leistenförmige Zwischenräume getrennten Gruben, die noch größer als die des Scutellum, die wiederum größer als die des übrigen Thorax sowie eckig erscheinen und deren Zwischenräume somit ein grobmaschiges Netzwerk bilden; im Grunde sind die Gruben glatt und glänzend. Die Zwischenräume der Gruben des Mesonotum und Pronotum breiter und die Gruben erscheinen daher weniger deutlich eckig; deren

Zwischenräume deutlich chagriniert-retikuliert. Marginalnerv sehr wenig länger als der Radius, aber durchaus nicht quadratisch oder halbmondförmig. Das Endglied der Fühler am Ende deutlich zugespitzt. Das Gesicht wie immer bei Chryseida mit zwei Vertikalleisten; eine besonders hohe und kräftige am inneren Augenrande, die in der Mitte, von vorn gesehen, am breitesten erscheint, sowie deutlich quergestrichelt, nach beiden Enden sich aber allmählich verjüngend, eine dünnere und wenig deutliche Vertikalleiste findet sich beiderseits der Fühlergrube; zwischen der äußeren und inneren Leiste jederseits ist das Gesicht kräftig netzrunzlig, zwischen der äußeren Leiste und dem Augenrande bleibt eine schmale, fast glatte Binde übrig, die durch anliegende, quergerichtete, unter sich entfernte weißliche Haare wie in Felder aufgeteilt zu sein scheint.

Ist mit Chr. aeneiventris Ashm. offenbar nahe verwandt, unterscheidet sich aber leicht u. a. dadurch, daß die beiden Endglieder des Abdomen horizontal nach hinten, statt nach hinten und oben gerichtet sind, die Körpergröße ist geringer (4,5 mm), Scheitel blauschwarz, Untergesicht grün, Thoraxrücken blau mit grünlichem Schimmer, Metathorax bronce-goldig schimmernd, Metapleuren mit bläulichem Anflug, Unterseite des Thorax grünlich. Abdomen grünlich-broncefarben mit schwarzer, bronzig schimmernder Spitze. Antennen schwarz, die Basalhälfte des Schaftes rötlich. Beine rot mit gelblichen Tarsen und grünen Coxen. Flügel hyalin mit gelblichem Geäder; Länge derselben 3 mm. Länge des Abdomen 2,3 mm.

Stutz des Metathorax der Länge nach ausgehöhlt, diese Längseinsenkung insbesondere unten quergestrichelt, ringsum ist der Stutz mit Randleiste versehen, die Seitenpartien desselben sind punktiert-gekörnelt und längs des Randes sind große, aber seichte Grübchen erkennbar.

Lebensweise und Gewohnheiten der Morpho des Amazonasgebietes.*)

Von *Otto Michael*, Iquitos (Peru).

Die Morpho, jene zum Teil herrlich beschwingten Luftsegler, bilden unstreitig die herrlichste Zierde der südamerikanischen Wälder. Sie bringen in die zur höchsten Ueppigkeit gediehene Pflanzenwelt erst jenes Leben, dessen Studium für den Naturfreund zum höchsten Genuß wird. Indessen darf man sich nicht vorstellen, daß die Morpho so häufig sind, daß man ihnen stets und ständig begegnet. Aber für den Naturfreund wirkt es schon erhebend, wenn er hin und wieder eines dieser herrlichen Tiere zu Gesicht bekommt. Heutzutage, wo es fast in jeder größeren Stadt Museen und größere Schmetterlingssammlungen gibt, ist wohl jeder Naturliebhaber, der Interesse für die Wunder der Tropenwelt hat, in der Lage, sich die Morpho in Sammlungen anzusehen. Aber wenn man da auch ihren prächtigen Glanz, ihre Farbenpracht bewundert, so hat man doch keine Vorstellung von dem Zauber, den sie lebend, in freier Gottesnatur, in den üppigen Waldscenerien fliegend, ausüben. Jenes zarte Himmelblau, welches einige dieser prächtigen großen Falter widerspiegeln, benimmt den finsteren Wäldern des äquatorialen Amerikas geradezu das Drohende und Schreckhafte und verleiht mitunter der ganzen Landschaft ein heiteres Antlitz.

Die Morpho, unter denen die größten Tagfalter Südamerikas zu finden sind, verbreiten sich über das ganze tropische amerikanische Waldgebiet von Argentinien bis hinauf nach Mexiko. Am zahlreichsten ausgebildet findet man sie aber im Gebiet des Amazonenstromes. Allerdings sind nicht alle Morpho so schön glänzend blau gefärbt, aber dafür besitzen die minder glänzenden Arten andere Eigenschaften, welche das Interesse für sie in Anspruch nehmen. Zum Teil zeichnen sich solche Arten durch ihre hervorragende Größe, ihre elegante Gestalt und ihren stolzen Flug vor den anderen, mehr glänzenden Vertretern aus. Im nachstehenden will ich versuchen, meine Beobachtungen über ihr Leben und ihre Gewohnheiten, die ich während meiner nahezu 25jährigen Sammeltätigkeit im Amazonas-Gebiet machte, hier niederzuschreiben.

Morpho hecuba, welche vor mehr als 100 Jahren in Guyana entdeckt wurde, ist entschieden die schönste von dieser Gruppe; ihre Größe und ihre einzig schöne goldockerbraune Färbung, die den größten Teil der Vorderflügel bedeckt, lassen sie während ihres stattlichen schwebenden Fluges wahrhaft königlich erscheinen. Indes fliegen **cisseis** und **phanodemus** fast ebenso, denn allen dreien ist durch den gleichen Flügelbau auch die gleiche Flugweise gegeben.

Auf der nördlichen Seite des unteren Amazonas kann **hecuba** überall vorkommen, soweit die Oertlichkeit ihr günstige Bedingungen bietet. So sah ich z. B. auf der Nordseite des unteren Amazonas, in Alemquer keine **hecuba**, aber dafür die auf der Südseite vorkommende M. cisseis. Doch da, wo jener mehr trockene und etwas anders zusammengesetzte Wald auf der Nordseite vorkommt, finden wir auch sicher **hecuba**. Dr. Staudinger, welcher seiner Zeit (1885) noch keine **hecuba** besaß, beauftragte Dr. Hahnel einige Dutzend zu fangen, und, da der bekannte große Naturforscher Wallace sie bei Manáos gesehen und in einigen Stücken wohl auch gefangen hatte, so hielt es Dr. Hahnel für geboten, dort auf einige Zeit Wohnung zu nehmen. Es war dies im September 1886, als wir vom Rio-Negro zurückkamen. Leider war Dr. Hahnel schon so schwach, daß er keine weiten Ausflüge mehr unternehmen konnte. Daher gab er mir auf, sie zu fangen, während er mit seiner Frau zu einem deutschen Pflanzer nach der anderen Seite des Amazonenstromes ging, um sich daselbst etwas zu kräftigen; auch behagte ihm das geräuschvolle Stadtleben nicht. So blieb ich denn mit meinem Auftrage allein zurück. Aber so schnell, wie ich mir gedacht, war er nicht auszuführen, denn wir waren gerade zur unrechten Zeit gekommen; nahezu 4 Wochen lang ging ich vergebens auf die Suche.

Zwar hatte ich meiner Meinung nach, eine günstige Fangstelle, ca. 1½ Stunde von meiner Wohnung entfernt, aufgespürt und ich sagte mir: wenn hier keine **hecuba** vorbei kommt, so gibt es keine bei Manaos. Ab und zu ließ sich ein hellblaufunkelnder **adonis** auf dem Wege sehen, von denen ich auch einige fing. Jeden Tag verbrachte ich die Vormittagsstunden mit meinem großen Morphonetz bewaffnet auf meinem Posten. Da endlich, am 24. Oktober, erblickte ich auf dem Wege einen riesengroßen Schmetterling, welcher ziemlich niedrig, (etwa 4 m

*) Die bei den einzelnen Gattungsnamen fehlenden Autoren-Namen werden am Schlusse dieser Abhandlung insgesamt veröffentlicht.

hoch) in schwebendem Fluge langsam auf mich zu kam. Jetzt oder nie! und als er in passender Nähe angelangt war, schlug ich zu, und hatte die Freude, das Riesentier im Netze zappeln zu sehen: es gelang mir auch, es unversehrt zu töten, dann packte ich meinen Fang sofort vorsichtig in meine Sammeltasche und wartete geduldig weiter, — aber umsonst.

Zu Hause angelangt, fertigte ich sofort eine Skizze an, die Vorderflügel waren über 10 cm lang, es war ein ♀, und die Unterseite zeigte jene prächtige **hecuba**-Augenzeichnung, aber mit viel breiteren weißen Streifen und Flecken, als das Männchen, wie dies ja auch bei **cisseis** und **phanodemus** der Fall ist. Erst zwei Wochen später, gerade als ich um 1 Uhr mein Netz zusammenklappte, kam ein zweites Exemplar, auch ein ♀ (welche sich von den ♂♂ durch ihren langsamen niedrigen Flug unterscheiden), langsam dahergeschwebt. Schnell suchte ich mein Netz wieder in Stand zu setzen, doch es war zu spät, das Tier wich seitwärts in den Wald und verschwand. Zwar suchte ich, in dem Glauben, es könnte sich gesetzt haben, noch stundenlang die ganze Umgegend ab, doch vergebens. Welche Vorwürfe ich mir auf dem ganzen Heimweg machte, nicht noch eine Minute länger gewartet zu haben, und welche niedergedrückte Stimmung sich meiner bemächtigte, kann nur ein Jäger verstehen, dem irgend ein kostbares Wild durch einen unglücklichen Zufall entgangen ist. Erst im Dezember sah ich einige ♂♂ in schnellem schwebendem Fluge herankommen sie flogen indes zu hoch und, da der Wald oben nicht dicht genug war, so wichen sie geschickt seitwärts aus. Mithin blieb es einstweilen bei diesem einzigen Stück.*)

Nachdem Dr. Hahnel Ende Januar zurückgekehrt war, gingen wir Mitte Februar 1887 nach Municoré am Rio Madeira, wo Dr. Hahnel bereits am 12. Mai starb. Da es mir bekannt war, daß **hecuba** im Juli fliegen soll, so entschloß ich mich, einen Abstecher nach Manáos zu machen. Anfang Juni ging die Reise los. Jetzt fing ich in nahezu zwei Monaten an einer anderen inzwischen ausgekundschafteten Stelle 3 frische ♂♂, im August kehrte ich nach Municoré zurück. Später fing ich noch einige Stücke. Doch da inzwischen der Wald schon weithin gelichtet war, so mußte ich einen mehr als zweistündigen Marsch zum Sammelplatz machen.

Unvergeßlich werden mir jene Tage bleiben, wo mir das Schicksal mit höhnischem Lächeln ins Gesicht sah. Das war im Juni 1890. Ich kam von Ituitube und brachte mir das Fieber mit nach Manáos. Hier gesellten sich Dysenterie und Beri-Beri hinzu; ehe die Krankheit richtig zum Ausbruch kam, ging ich noch täglich auf die Suche nach einer passenden Stelle zur **hecuba**-Jagd. Da fand ich eines Tags ein tiefes Tal; mit unsäglicher Mühe stieg ich hinab und sah 4 **hecuba** auf einmal herangeschwebt kommen, aber die Flugbahn war zu breit, und in der Mitte des Tales befand sich ein Sumpf, ich konnte kein Stück erbeuten, da ich vor Schwäche und Schmerzen nicht gehen konnte. Nun blieb ich auf einem umgestürzten Baumstamme sitzen und sah bis 12 Uhr weit über 40 **hecuba** ♂♂ vorbeischweben. Kein einziges Stück konnte ich fangen, denn zuletzt fing das Fieber an, mich zu schütteln. Nie in meinem Leben empfand ich die Ironie des Schicksals so tief, als zu jener Stunde. Der Heimweg wird mir unvergeßlich bleiben, erst 2 Stunden vor Kälte klappern, dann den Rest des Weges in schattenloser Sonnenglut in der größten Fieberhitze nach Hause wanken, das kam den Qualen der Hölle gleich.

Dann war es aus mit dem Hecubafang, denn die Geschwulst und die Schmerzen nahmen in erschreckender Weise zu, so daß ich meine Wohnung nicht mehr verlassen konnte. Sechs Wochen später trat ich, noch krank, die Reise nach Sao Paulo da Olivença an, wo ich mich nach und nach wieder erholte.

Die **hecuba**-Jagd war für mich der interessanteste Schmetterlingsfang, den ich je betrieb, und mein ganzes Denken war so sehr davon ausgefüllt, daß ich sogar noch jahrelang nachts davon träumte und somit der **hecuba**-Fang gar kein Ende nehmen wollte. Einmal fand ich eine Stelle im Walde (und noch dazu in der lieben deutschen Heimat), wo ich eine ganze Portion eben den Puppen, welche noch kopfabwärts an den Blättern hingen, entschlüpfter **hecuba** bequem mit den Fingern greifen konnte. Doch es war nur ein Traum.

Auch der **cisseis**-Fang interessierte mich sehr; einige Stücke, darunter ein prachtvolles großes und ganz frisches ♀, hatte ich bereits in Ituitube während meines ersten Aufenthaltes gefangen. Aber zum zweitenmal nach Ituitube zurückgekehrt, fing ich eine größere Anzahl davon. Auch auf den breiten Fahrwegen, welche von Santarem nach den weit im Innern liegenden Ansiedelungen einiger Amerikaner führten, traf ich **cisseis** bisweilen an. Doch die größte Anzahl derselben sah ich in einem tiefen Tale (im Innern von Santarem) unerreichbar hoch über die Baumwipfel dahinfliegen. An einem besonders günstigen wundervollen Tage, nach einem sehr starken Gewitterregen, konnte ich von 10—12 Uhr weit über 60 Stück vorbeifliegen sehen, ohne ein einziges zu fangen.

M. cisseis muß als eine von **hecuba** verschiedene Art gelten, denn sie hat eine andere Augenzeichnung auf der Unterseite der Hinterflügel. Die 3 Augen sind bei **hecuba** länglichrund und geschlossen, bei **cisseis** und **phanodemus** sind sie lang ausgezogen und nach hinten zu meist verschmälert. Dr. Staudinger gab an, daß **cisseis** nach und nach durch **phanodemus** in **hecuba** übergehe. Aber das trifft nicht zu.

Am Ucayali sah ich 2 Stück von **phanodemus** fliegen, welche allerdings große Aehnlichkeit mit **hecuba** hatten (und ein Deutscher, welcher sich 6 Tage im Walde an diesem Flusse verirrt hatte, erzählte mir auch, daß er diesen Schmetterling nur in dieser gelbbraunen Farbe gesehen habe), da sie inmitten der violettblauen Vorderflügel eine breite gelbbraune Querbinde hatten, wie ich es sonst nie mehr beobachtete. Bei Tarapoto fing ich allerdings einige Exemplare von **phanodemus** mit breiten gelbbraunen Flecken in der blauvioletten Querbinde. Die Varietät vom Ucayali müßte, falls sie wieder gefangen wird, einen besonderen Namen erhalten.

Aber da unter den **cisseis** ähnlichen **phanodemus** ein Iquitos Yurimugues ♂ und Tarapoto auch mitunter Stücke vorkommen, welche gelbbraune Flecken aufzuweisen haben, so ist es auch möglich, daß die von mir am Ucayali gesehenen Exemplare auch nur solche zufälligen Aberrationen waren.

In Juanjui fing ich Exemplare von **phanodemus**, welche sogar oben eine ganz dunkelrotbraune schmale Querbinde hatten, ohne alle blaue Färbung.

*) Hier an dieser Stelle lernte ich auch kennen, was ein blaues Wunder ist; ich sah eines Tages einen funkelnden **rhetenor** den Weg daher kommen, ich schlug zu und hatte ihn im Netz, doch beim Umkippen des ungelenken Netzes entkam mir das Tier, nun schlug ich nochmals aufs geratewohl drauf los und hatte doch noch das Vergnügen, ihn im Netz zu sehen.

Sodann kommen neben dieser seltenen rotbraunen Form (welche übrigens einen Namen verdient) auch Stücke mit schmaler, grüner Binde vor, andere wieder zeigten einen Stich ins Violette. Die meisten jedoch hatten jene blaugrau grünliche, aber auch viel schmälere Querbinde, als die an anderen Orten vorkommenden **phanodemus.** In Juanjui fing ich auch ein prachtvolles ♀ von **phanodemus** mit dunkelviolettblauer Binde und gelb- oder rötlichbraunen Flecken in dieser, sodann erbeutete ich ein anderes ebenfalls ganz frisches ♀ mit einfacher, nicht sehr breiter blaugrüner Querbinde der Vorderflügel. Wir sehen also, daß alle möglichen Zwischenformen zwischen dem echten **phanodemus** und **cisseis** vorkommen können, sich aber nie ein deutlicher Uebergang zu **hecuba** findet. In der Staudingerschen Sammlg. befindet sich ein etwas kleines Exemplar von **hecuba** (von Dr. Fras im oberen Rio Negro-Gebiet gefangen), das, parallel mit dem **phanodemus** von Huallaga, auch nur eine schmale Binde zeigt, aber es hat die typische Färbung von **hecuba;** auch die bei **hecuba** vorhandenen großen gelbbraunen Randflecke sind bei diesem Stück stark reduziert, indes ist die Augenzeichnung der Hinterflügelunterseite dieselbe wie bei **hecuba.** Es ist dies Stück ein sicherer Beweis, daß **cisseis** und **hecuba** zwei von einander verschiedene Arten sind, während **phanodemus** als Form zu **cisseis** (oder eigentlich umgekehrt) gehört. Es ist anzunehmen, daß die jenseits der östlichsten Andenkette vorkommende **phanodemus**-Form als die eigentliche Stammform zu betrachten ist. **Cisseis** selbst kommt fast unverändert am ganzen oberen Amazonas vor, und zwar auf beiden Seiten, denn ich sah sie auch in St. Thomar am Rio Negro in ziemlicher Anzahl, sodann in Peraes, welches auch auf der Nordseite liegt. Jedoch wird, je weiter nach dem oberen Amazonas zu, desto mehr, bei **cisseis** die zarte weißblaue Färbung der Vorderflügel durch grünlichgraue ersetzt. Am Rio Madera fing ich **cisseis** in besonders großen Exemplaren, aber auch hier war die schon etwas grünliche Binde bereits stark verschmälert und ungefähr so breit, als bei den meisten **phanodemus** von Iquitos. Die **cisseis** nebst ihrer Lokalvarietät **phanodemus,** hat mithin eine sehr große Verbreitung, sie kommt sicher auch in Columbien und Ecuador, sodann weit bis Bolivien hinein vor, sowie in einem großen Teile Brasiliens mit Ausnahme des östlichsten Teiles des Amazonasgebietes, **hecuba** hingegen können wir mit Bestimmtheit in jenem großen Länderstrich, der zwischen dem Amazonas nebst Rio Negro und dem Orinoco liegt, antreffen.

Die am unteren Amazonas vorkommende echte **cisseis** zeigt ebenso wie **hecuba** wenige Abweichungen, aber da, wo sie nach und nach in **phanodemus** übergeht, aberriert sie sehr stark.

Auch die Zeichnungen auf der Unterseite sind großen Veränderungen unterworfen, bald sind die Augen sehr klein, bald übergroß, wie dies ja auch bei anderen Morpho der Fall ist. Dadurch wird natürlich die übrige Zeichnung auch stark beeinflußt.

In Juanjui, wo ich neben dem echten **phanodemus** auch Stücke erbeutete, welche sich von **cisseis** nur durch die etwas dunklere, mehr grünblaue und bedeutend schmälere Querbinde der Vorderflügel unterscheiden, kommen Zwischenformen vor, welche diese beiden Hauptformen verbinden. Da ich auch von beiden Formen die ♀♀ (in je einem guten Exemplare) fing, so scheinen diese beiden, ziemlich von einander verschiedenen Hauptformen, neben einander und zwar gleichzeitig, man könnte sagen wie 2 verschiedene Arten, vorzukommen. Erst Zuchtversuche können uns definitiven Aufschluß geben, wie sich die Hauptformen zu einander verhalten.

Sind die verschiedenen Zwischenformen Kreuzungsprodukte, was allerdings sehr leicht möglich wäre? Leider habe ich niemals ein **phanodemus**-Pärchen gefunden, welches mir hätte einigermaßen Aufschluß geben können. Oder liegt die Neigung zum Aberrieren in der Art, welche vielleicht bis heute noch in der Umbildung begriffen ist; oder entstehen durch Einflüsse, die man bis jetzt noch nicht kennt, jene Verschiedenheiten?

Ganz dasselbe schwierige Verhältnis besteht bei den, zum Teil auch noch in Umbildung begriffenen Agriasarten und in noch viel größerem Maße bei den Heliconiern.

Wären die Zwischenformen Kreuzungsprodukte von **phanodemus** mit **cisseis,** so könnte man annehmen, daß diese als besondere Form am Amazonas ihre wirkliche Heimat hat und sich von hier aus bis in das Gebiet des echten **phanodemus** verbreitet hat, wo dann durch Kreuzungen jene vielfachen Zwischenformen entstanden sind. Wären **cisseis** und **hecuba** Formen einer Art, so müßte man an solchen Stellen, wo beide zusammen fliegen, ebenfalls Kreuzungsprodukte erwarten, jedoch hat man bis jetzt von solchen noch nichts gehört. Nach unseren gegenwärtigen Kenntnissen halte ich es für richtig, anzunehmen, daß **cisseis** und **phanodemus** einer Stammform entsprungen sind und **cisseis** sich erst am untern Strom zu ihrer jetzigen Färbung entwickelt hat. Da **M. cisseis** die zuerst beschriebene Form ist, so haben wir **phanodemus** als eine Lokalvarietät von **cisseis** zu bezeichnen. Den **phanodemus** als Kreuzungsprodukt von **hecuba** und **cisseis** zu betrachten, scheint mir, abgesehen von seinem Aussehen, schon deshalb ausgeschlossen, weil **hecuba** dort, wo **phanodemus** anzutreffen ist, gar nicht vorkommt.

Von dem bedeutend kleineren **M. hercules,** welcher in Südbrasilien seine Heimat hat, sah ich bei Petropolis, über dem steinigen Bett eines Bergbaches eine Anzahl in derselben Art wie **perseus,** auch in unerreichbarer Höhe, dahingleiten. Dieser **hercules** gehört allerdings nicht zu den in der Amazonas-Ebene heimischen Arten, er wird hier durch den **perseus** vertreten, der auch stark abweichend bis hinauf an die Cordilleren, manchmal sogar darüber hinaus, vorkommt. Auch bei ihm findet sich eine Färbungsverschiedenheit der Vorderflügelbinde in demselben Maße, wie bei den **cisseis**-Formen. **M. metellus,** mit nahezu ganz gelbbraunen Vorderflügeln, fliegt hauptsächlich in Guyana, kommt aber auch am unteren Amazonas vor, wo ich ihn in Ituitube fing. **M. perseus** ist seines hohen Fluges wegen weit schwieriger zu erlangen als **cisseis;** er hat seine bestimmte Flugperiode, ebenso wie **cisseis** und **hecuba,** jedoch kann man ihn einzeln, ebenso wie **cisseis** und **phanodemus** fast in jedem Monat sehen. Er meidet meistens die von **cisseis** gewählten Wege, sondern fliegt gewöhnlich in natürlichen Vertiefungen oder sucht sich nach seinem Geschmack einen Weg zwischen den hohen Baumwipfeln hindurch. Auf sehr breiten, von Wald eingefaßten Wegen läßt er sich jedoch auch sehen und man kann dann auf einem solchen Wege zur Hauptflugzeit Dutzende davon auf einmal sehen.

(Fortsetzung folgt).

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

23. September 1911. No. 4. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société parait deux fois par mois chez M. **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt a/M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Lebensweise und Gewohnheiten der Morpho des Amazonasgebietes.

Von *Otto Michael*, Iquitos (Peru).

In Municoré fand ich einmal ein ganzes Nest von großen Raupen an einem Baumstamm sitzen, aber wegen des Gewirrs von Bäumen und Schlingpflanzen ließ sich ihre Nahrung nicht feststellen. Ich beobachtete sie länger als 14 Tage; am Tage saßen sie regelmäßig auf ihrem Platz, des Nachts schienen sie ihrer Nahrung nachzugehen, weshalb ich sie für Schwärmer-Raupen hielt.

Als sie mir genügend ausgewachsen schienen, nahm ich die ganze Gesellschaft mit nach Hause, sie verschmähten aber jedwedes Futter. Nach einiger Zeit fand ich den größeren Teil derselben tot, den kleineren, etwa 15 Stück, aber verpuppt. Die Puppen waren rund und von blaßgrüner Farbe. Nach etwa 3 Wochen krochen 13 Stück **perseus** aus, und zwar sämtlich zu gleicher Zeit, darunter ein ♀. Die Farbe ihrer Vorderflügel war bei allen ein helles Grünblau mit einem Stich ins grünliche.

Zwei Puppen erwiesen sich als angestochen.

Im Rio Negro fischte ich einmal beim Canoefahren eine große Raupe aus dem Wasser. Sie verpuppte sich bald und nach etwa 3 Wochen hatte ich einen schönen **perseus**, der auch dieselbe graugrünblaue Färbung auf den Vorderflügeln zeigte.

Auch in Tarapoto, also jenseits der östlichen Gebirgskette, sah ich einige Exemplare von **perseus** fliegen, welche schon bedeutend schmälere rötlichviolette Vorderflügel-Querbinden hatten; aber den größten Gegensatz zu **metellus** bildete ein von mir in Juanjui gefangenes leider ziemlich schlechtes Exemplar. Dasselbe hatte nur noch eine ganz schmale rötlichbraune Querbinde, so daß dies Stück ganz und gar verschieden von **metellus** aussieht. Auch auf der Unterseite sind die Unterschiede in der Färbung und der Größe der Augen oft ziemlich auffallend, doch sind dies alles zufällige Abweichungen, wie sie fast bei allen Morpho mehr oder weniger vorkommen. Die silbergraue Grundfärbung der Hinterflügelunterseite weisen alle Formen auf.

Auch bei Manáos sah ich den **perseus** oft in großer Anzahl fliegen und zwar in verschiedenen Färbungen, graue, grüne, blaue und gelbbraun gefärbte, diese nur als Seltenheit; am häufigsten ist die graublaue Form.

Auch in Yurimugues sah ich ihn zeitweise in ziemlicher Anzahl fliegen, ebenso in Iquitos. Die Färbung der Binde ist da nicht so großen Veränderungen unterworfen, wie bei den Exemplaren vom unteren Amazonas.

Einen möglicherweise hierher gehörigen, vielleicht bis jetzt noch ganz unbekannten Morpho sah ich im Hochgebirge bei Tarapoto; er war oben fast ganz silberartig weiß, gehörte aber nicht zur **laertes**-Gruppe; leider konnte ich das interessante Tier nicht erreichen, da ich auf dieser gefährlichen Gebirgswanderung mein Netz nicht handbereit haben konnte. Vielleicht gelingt es später jemand diese Art aufzufinden.

Von der **M. adonis**-Gruppe kommen in der eigentlichen Amazonos-Ebene nur 2 Arten vor. Die dritte Art, **aurora**, aus dem südlichen Peru und Bolivien, gehört indes auch noch dem Gebiet der Amazonas an, da sie an den Zuflüssen des Rio ucayali und des Rio Madeira vorkommt. Eine vierte Art dieser Gruppe beobachtete Gustav Garlepp an einem Zuflusse des Rio Mayo, da, wo derselbe von der ersten Hauptcordillere herabkommt. Nach seiner Beschreibung ist sie kleiner als **adonis**; leider konnte er keinen erbeuten, so daß nichts näheres über das Tier bekannt ist. — Der **adonis** selbst ist eine konstante, sehr weit verbreitete Art, die fast in dem ganzen nördlichen Südamerika vorkommt. Er findet sich am ganzen Amazonas und an seinen sämtlichen Nebenflüssen vor, und ich traf ihn in allen von mir besuchten Orten fast gänzlich unverändert an. **M. adonis** ist während seiner Flugperiode nicht selten, indes nie so häufig als **perseus**; aber sein Fang bietet immerhin gewisse Schwierigkeiten. Sein Flug ist etwas wankend und nicht so schön schwebend, doch läßt er sein zartes, hellblaues, schillerndes Seidengewand nicht minder in der Sonne blitzen; namentlich in jenen Palmenwäldern, welche am Ufer des oberen Rio Huallaga vielfach vertreten sind, bietet er einen unbeschreiblich schönen Anblick. Das bedeutend größere und sehr seltene ♀ ist gänzlich vom ♂ verschieden. Es ist oben graubraun, mit einer weißgelben Mittelbinde und dem Saum zu

mit noch zwei solchen Fleckenreihen auf den Vorderflügeln, mit nur einer solchen Reihe auf den Hinterflügeln geziert; die Unterseite zeigt dieselbe Grundzeichnung nur ganz blaß und verschwommen auf glänzend zartweißem Grunde. Das ♀ von **adonis** hat die Gewohnheit, sich meist hoch zu setzen, während das ganz ähnliche ♀ von **uraneis** es liebt, sich kaum einen Meter über der Erde auf Blättern niederzulassen, aber fast immer ganz versteckt im dichtesten Walde, und es hält schwer, das Tier wieder aufzufinden, sobald es sich gesetzt hat.

Das ♀ **uraneis** ist meines Wissens bis jetzt noch nicht bestimmt, doch könnte es wohl in irgend einem Museum als **adoneis** ♀ stecken. Da ich erst vor kurzem, im September 1910, das Glück hatte, ein gutes Exemplar davon zu erbeuten (und das Pech, 3 andere davon zu sehen, die ich, nachdem sie sich im Walde gesetzt hatten, trotz stundenlangem Suchen nicht wieder auffinden konnte), kann ich mir ihren von **adonis** ♀ gänzlich verschiedenen Flug erklären, denn seine Flügelform ist eine ganz andere als die des **adonis** ♀. Es ist dies wohl das einzige Unterscheidungsmerkmal, denn in Färbung und Zeichnung kann ich fast keinen Unterschied sehen. Wenn ich nicht irre, so habe ich früher bereits ein solches Exemplar, allerdings ein altes und abgeflogenes, das ich auch hier in Iquitos fing, an Dr. Staudinger gesandt. Er hielt es für das Weib von **adonis.** Die Vorderflügel des **uraneis** ♀ sind, entsprechend der Flügelform des ♂ viel breiter, ihr Vorderrand und namentl. die Vflspitze sind mehr gebogen, der Vflsaum mehr ausgebuchtet. Auf der Unterseite zieht bei ihm eine ganz schmale gelbbräunliche Linie ganz dicht am Saum hin, die ich bei den von mir gefangenen **adonis** ♂ (die allerdings fast alle ganz alt waren) noch nie beobachtete. Die Abbildung von **adonis** ♀ in Staudingers „Exotische Tagfalter" zeigt indes diese Saumlinie und auch die schwarzen Saumflecken. Einen Augenblick glaubte ich schon, daß das in Staudingers Exot. Tagf. abgebildete **adonis** ♀ vielleicht gar ein **uraneis** ♀ sein könnte, um so mehr, als auch der Vorderflügelsaum bedeutend mehr ausgebuchtet ist, als bei meinem zuletzt gefangenen alten **adonis** ♀. Da es aber im übrigen so ziemlich mit **adonis** übereinstimmt, so wird es wohl richtig bestimmt sein. Uebrigens wäre eine Verwechslung nicht unmöglich, zumal, wenn das im Staudinger Exot. Tagf. abgebildete Stück aus Iquitos, Pebas oder Sao Paulo de Olivença stammt, da das **uraneis** ♀ wegen seines niedrigen Fluges leichter zu erbeuten ist, als das **adonis** ♀. Wenn man die ♀♀ beider Arten, ebenso auch die ♂♂ gespannt vergleichen kann, so ist es leicht, die Weibchen beider Arten auseinander zu halten.

Die **uraneis** ist, obwohl die Grundzeichnung auf der Unterseite fast genau so ist, wie bei **adonis,** doch eine von diesem gänzlich verschiedene Art. Außer der viel breiteren Flügelform und dem viel helleren silberartigen Grünblau der Unterseite des ♂ hat sie auch gänzlich von **adonis** verschiedene Gewohnheiten; außerdem ist die Unterseite nicht grauweiß, sondern gelbbraun gefärbt; die Vorderflügel sind, wie beim ♀, gegen die Spitze zu am Vorderrand stark gebogen und dann gegen den Innenrand bedeutend verbreitert; ebenso sind die Hinterflügel viel breiter als bei **adonis.**

M. uraneis fliegt nie weite Strecken geradeaus, wie **adonis** und die anderen Morpho , sondern sie ist ein Standtier und legt stets nur kurze Strecken zurück, worauf sie sich, so versteckt wie möglich, im Innern des Waldes (niedrig in 1 höchstens in 3 m Höhe) auf ein Blatt setzt und da stundenlang verharrt. Aufgestöbert fliegt sie mit sehr schwankendem aber schnellem Fluge hin und her, wobei das hellgrüne Blau wie Perlmutter blitzt, und sucht sich so schnell wie möglich wieder zu setzen. Sieht man nicht, wo sie sich niedersetzt, so kann man das Tier fast nie wieder auffinden, denn man kann manchmal ganz dicht an ihm gehen (ich habe sogar einmal beinahe mit dem Kopf an das Blatt gestoßen, auf dem ein Exemplar saß), ohne daß es auffliegt. Hier heißt es geübte Augen haben.

Dr. Hehnel fing ein männliches Exemplar in Pebas und ein zweites Stück brachte ihm in Iquitos ein Indianer, der es mit den Fingern gegriffen hatte, leider waren die Fingerabdrücke deutlich auf den Flügeln zu sehen. In Sao Paulo de Olivença fing ich im Februar 1891 meinen ersten **M. uraneis** und sah einige Zeit später ein zweites Stück, das mir leider entging. In Iquitos sah ich ein Stück im Juni, sodann fing ich einige im Oktober 1897. Voriges Jahr erbeutete ich im Oktober 2 Stück, deren eines schon ganz defekt war, und dieses Jahr, im September 1910, fing ich wieder 2 Stück, von denen eines keine Hinterflügel mehr hatte, ein Vogel hatte sie ihm abgerissen; außerdem sah ich noch eine kleine Anzahl während meines im ganzen 5 jährigen Aufenthaltes in Iquitos, doch waren sie alle im dichten Walde nicht wieder zu finden.

Zu der **rhetenor-**Gruppe gehören die prächtigsten Morpho, welche die südamerikanischen Wälder beherbergen.

Am Amazonas selbst und an den unteren Läufen seiner Nebenflüsse finden wir nur den prachtvollen **M. rhetenor,** der eine sehr weite Verbreitung hat.

Er findet sich in Guyana, Venezuela und im ganzen brasilianischen Amazonasgebiet. Im Cordillerengebiet wird er teilweise durch **helena** und **cacias** vertreten. Ein zur **rhetenor-**Gruppe gehöriger Morpho ist sogar bis Argentinien hin anzutreffen, es ist dies die minder glänzende **anaxibia.** Wegen der sehr spitz ausgezogenen und ziemlich schmalen Vorderflügel ist sein Flug schnell, reißend und etwas springend, nichtsdestoweniger gewährt er im Fluge einen wundervollen Anblick, denn seine im tiefsten Himmelsblau erglänzenden Flügel sieht man schon von großer Weite, gleich einem funkelnden Edelstein, zwischen dem Grün des Waldes aufblitzen.

M. rhetenor selbst ist eine ziemlich konstante Art, während die Varietäten, die in den Gebirgstälern vorkommen, unter sich oft sehr große Abweichungen zeigen. Bei manchen Stücken von Iquitos zeigen sich bereits Spuren von gelben Randflecken auf den Vorderflgln., welche bei Exemplaren von Tarapoto schon bedeutend stärker auftreten, um endlich bei der am oberen Huallaga heimischen, wundervollen **helena** noch deutlicher zu werden. Zugleich hat **helena** als größte Zierde über die Mitte beider Flügel eine chromgelbe, oft weiße Fleckenbinde, ebenso, oder wenigstens fast ebenso, wie **M. cypris.**

M. helena kann man (nebst **cypris**) mit Recht als den schönsten Morpho bezeichnen, denn das Blau ist oft weit heller und glänzender als bei **rhetenor;** sodann ist **belona** im Allgemeinen bedeutend größer und seine Unterseite ist sehr interessant, oft mit einer rein weißen (statt grauen) breiten Mittelbinde gezeichnet.

Die Binde auf der Oberseite, welche in der Breite sehr wechselt, manchmal auch nur durch kleine gelbe Flecke angedeutet wird, verleiht dem herrlich blaufunkelnden Falter jenes Bezaubernde, Entzückende, wenn er niedrig über der Erde dahin

schwebt oder flattert, um ein passenden Platz, sich an einer kleinen Pfütze oder feuchten Stelle niederzulassen, zu erspähen. Wer diesen Anblick einmal genossen, vergißt ihn nie wieder im ganzen Leben. Denn so schön die **helena** in einer Sammlung aussieht, so gibt dies einem doch keine Vorstellung davon, wie sehr ihre Schönheit noch gewinnt, wenn sie inmitten der prächtigen, üppigen Waldvegetation umherfliegt. Ihrer außerordentlichen Schönheit wegen hat ihr ja Dr. Staudinger den Namen **helena** verliehen. Einen ganz ähnlichen Effekt dürfte auch die schöne etwas anders geformte **cypris** im Fluge machen.

Der **helena**-Fang war mir nächst dem **hecuba**- und Agrias-Fang die interessanteste Schmetterlingsjagd und ich könnte über die verschiedenen Episoden ein besonderes Kapitel schreiben. Leider wurde ich durch das große Interesse, welches ich für diesen Schmetterling hegte, so gefesselt, ja man könnte sagen hypnotisiert, daß ich nahezu zweieinhalb Jahre in drei verschiedenen Zeitabschnitten in dieser höchst traurigen Gegend verbrachte und, leider, infolge der ungesunden Beschäftigung meine Gesundheit im höchsten Grade ruinierte. Gleichzeitig wurde mein kleiner, damals zweijähriger Junge von einer gräßlichen Indianerkrankheit angesteckt. Fünf lange Jahre litt das Kind an den Folgen dieser schauderhaften Krankheit; doch noch nicht genug damit, auch meine Frau wurde beim Pflegen des Kindes angesteckt und litt vier Jahre daran. Zu all diesem Ungemach gesellten sich noch andere Unglücksfälle und Krankheiten, sodaß wir fast total physisch und pekuniär ruiniert wurden. Es ist als ein wahres Wunder zu betrachten, daß ich trotz der gänzlich zerstörten Gesundheit doch noch soviel Kraft besaß, um endlich nach langen neun Jahren dieser Verbannung jenseits der Berge entgehen zu können. An all diesem Unglück war die schöne **helena** schuld, somit wird mir die Jagd nach ihr stets unvergeßlich bleiben.

Mein größter Wunsch war, das äußerst seltene **helena** ♀ zu erbeuten, doch war ich nicht vom Glück begünstigt; denn die 7—8 Stück, welche ich während meines Aufenthaltes in Juanjui zu Gesicht bekam, kamen nicht in den Bereich meines Netzes. Nur zwei ganz alte, total zerrissene Exemplare konnte ich fangen, welche, schon ganz todesmatt, niedrig den Weg daher kamen.

Das **helena** ♀ unterscheidet sich sicherlich sehr wenig vom rhetenor ♀, höchstens durch seine Größe. Da mir kein Rhetenor ♀ vorlag, konnte ich keinen genaueren Vergleich anstellen.

Ohne Zweifel haben wir in **M. helena** die Stammform von **rhetenor** vor uns, denn bei ihr ist auch beim ♂ diese Binde, welche das ♀, aber bedeutend breiter, trägt, vorhanden. Diese Binde ist sehr großen Veränderungen unterworfen, bald wird sie sehr breit (wie bei der **cypris var. hujuba,** wo dasselbe Verhältnis besteht, *) bald verschwindet sie fast ganz; manchmal fehlt sie auf den Vorderflügeln oder ist nur durch gelbe Punkte angedeutet. Bei einem Stück fehlte sie gänzlich und es waren nur die gelben Randflecke wie bei **cacica** vorhanden, auch diese fehlen bei manchen Stücken. Auch der blaue Glanz ist sehr verschieden stark; ferner gibt es Stücke mit ganz hellblauer Oberseite.

Auf der Unterseite ist die Verschiedenheit der Färbung ebenfalls sehr groß. Zumeist ist die Grundfarbe weiß, bisweilen perlgrau, manche Stücke erscheinen unten sehr dunkel, andere wieder ganz hell. Auch ihre Größe ist sehr wechselnd; ich fing einzelne Stücke, welche die Flügelspannung einer mittelgroßen **cisseis** erreichen, sondern auch Stücke von der Größe des **rhatena,** ich erbeutete sogar ein schlechtes Stück, das kaum so groß ist wie ein mittlerer **Papilio belus.**

Am oberen Huallaga ist die Heimat dieses prächtigen Morpho und von hier aus hat er sich verbreitet, in der Amazonasebene hat er die weiße Binde eingebüßt und sich nach und nach in **rhatena** umgewandelt. Der in den übrigen Andengebieten vorkommende **rhatena** gehört wegen der gelben Randflecke auf seinen Vorderflügeln von **v. cacica,** welche den Uebergang von **helena** zu **rhatena** bildet. Bei manchen Stücken zeigt sich die Unterseite schon mit einer weißen Mittelbinde; einige solche Exemplare sah ich bei Tarapoto, in einem tiefen Gebirgstale fliegen, ich hielt sie für **helena,** da ich die Oberseite nicht sehen konnte.

Die **cacica** kommt sogar noch bei Iquitos, allerdings schon meist in Uebergangsstücken zu **rhatena,** vor.

Gustav Garlepp fand **M. helena** zuerst am oberen Huallaga, fing aber, da er gerade zur unrechten Zeit gekommen war, nur etwa 5 schlechte, oder wenigstens deffeckte Stücke. Daher war es der sehnlichste Wunsch des leider schon längst verstorbenen Dr. Staudinger, eine Anzahl gute Exemplare von **helena** zu erhalten. Infolgedessen entschloß ich mich, die schwierige Reise in dieses Gebiet zu unternehmen.

M. helena fing ich in jedem Monat, allerdings in manchen Monaten nur sehr wenige Exemplare.

M. helena fliegt, da die Flügel zumeist etwas breiter sind als bei **rhatena,** meist ziemlich ruhig und oft eben so schön schwebend wie **phanodemos,** aber auch ebenso schnell wie **rhetenor.** Verpaßt man beim Zuschlagen mit dem großen Morphonetz, den richtigen Moment, so ist sie, ehe man sich nach ihr umsehen kann, bereits über alle Berge.

Der **helena**-Fang bietet, trotzdem man sich viel dabei ärgern muß, oft doch auch drollige Scenen.

Einmal hatte ich eine **helena** im Netz und war eben im Begriff es herab zu lassen, um den arg flatternden Falter zu töten, als ich fühlte, daß sich irgend ein Insekt auf meine rechte Hand setzte. Ohne hinzusehen versuchte ich es zu verscheuchen, was mir jedoch nicht gelang, als ich mich endlich nach dem Ruhestörer umsah, war ich nicht wenig erstaunt, eine prachtvoll frische **helena** auf meiner Hand sitzen zu sehen. Jetzt legte ich das Netz auf die Erde und versuchte sie mit der linken Hand zu greifen; doch sie flog auf, umkreiste mich einige Male und setzte sich nochmals auf meine Hand, schließlich gelang es mir doch, sie zu fassen.

Bis sie getötet und geborgen war, hatte sich die andere im Netz leider schon stark abgeflattert.

Es kommt sehr selten vor, daß sich dieser reizende Schmetterling so „zutraulich" zeigt; doch einmal, es war gerade an meinem 10 jährigen Hochzeitstage, kamen hintereinander 3 **helena** auf meine Hand geflogen, die mir alle drei zur Beute fielen.

*) Daß **M. cypris** auch ohne Binde vorkomme, ist gar nicht ausgeschlossen, es ist immerhin möglich daß eine solche Varietät in den großen Wäldern westlich von den kolumbinischen Cordilleren anzutreffen ist.

*) Auch von der in der Größe sehr variierenden **cisseis** fing ich in Ituitube einen solchen Zwerg, derselbe war nicht größer als **Papilio belus,** aber durchaus nicht verkrüppelt sondern bis auf die kleinsten Details der Zeichnung ausgebildet.

Dieser Tag wird mir aber auch unvergeßlich bleiben. Auch meinem Schwager passierte ein merkwürdiges **helena**-Jagdabenteuer. Ich hatte ihn an eine freie Stelle, wo eine Hütte stand, beordert, da dort bisweilen **helena**-Falter auf die Erde herabkamen. Plötzlich sieht er eine aus der gewohnten Flughöhe herabkommen, doch dasselbe verschwindet bald in der kleinen winzigen Tür des Hühnerstalles. Er natürlich auf dem Bauche kriechend hinterdrein und endlich gelang es ihm auch, das feine Jagdobjekt in dem finstern Raume zu erbeuten.

M. menelaus, welcher im ganzen Amazonasgebiet vorkommt, allerdings in einigen voneinander abweichenden Varietäten, hat zwar nicht eine so prachtvoll glänzende blaue Oberseite wie **helena,** bietet aber im Fluge eine größere Flügelflucht dar und kommt somit im dichten dunklen Walde zur vollsten Geltung. Auch fliegt er niedrig, kaum ein bis eineinhalb Meter über der Erde, daher übertrifft er für unser Auge im Fluge an Schönheit alle anderen Morphos.

Für den Naturfreund kann es nichts schöneres geben, als in den frühen Morgenstunden, von 8—10 Uhr, auf einem schönen breiten Waldwege den Flug dieser herrlichen Tiere zu beobachten.

Der, oft auch sehr schöne idyllische Stellen aufweisende finstere Wald erhält durch ihn eine besondere Weihe, eine eigentümliche, feierlich frohe Stimmung bemächtigt sich daher, zumal wenn wir, was in der Hauptflugzeit nicht selten vorkommt, 2—3 Stück auf einmal zu Gesicht bekommen, welche einander begegnen und auf Augenblicke in den Lüften ein wundervolles Spiel beginnen. Nach 10 Uhr, wenn die Hitze schon anfängt unangenehm zu werden, sucht sich menelaus ein ruhiges schattiges Plätzchen, mit Vorliebe in einer feuchten Niederung oder an einem den Weg kreuzenden Bache, um da den Rest des Tages zu verbringen. Auch da, wo er im Walde ihm zusagende Früchte am Boden findet, nimmt er gewöhnlich längeren Aufenthalt, oder eventuell auch bis zum anderen Morgen um dann seinen Flug ins Weite aufs neue zu beginnen.

Am unteren Amazonas hat **menelaus** fast ganz blaue Flügel mit nur ganz schmalem schwarzen Saum, während die am oberen Amazonas vorkommende **v. melacheilus** einen ziemlich breiten schwarzen Saum hat.

Im Cordillerengebiet geht **menelaus** in **didius** über, bezw. wird durch diesen ersetzt. Doch glaube ich, daß an manchen Orten auch Stücke vorkommen, welche diese beiden Arten verbinden. Der im Gebirge bei Tarapoto fliegende **menelaus** scheint so eine Uebergangsform zu sein. Derselbe hat nur einen sehr schmalen schwarzen Saum, hat auch einen etwas vom typischen **menelaus** abweichende Flügelform; es kommen auch Stücke vor, welche sich von **v. melacheilus** gar nicht unterscheiden, doch sind sie sehr selten, nur in wenig Fällen sah ich solche den steinigen Bergbächen entlang fliegen.

Diese größtenteils durch üppigen Gebirgswald strömenden Gebirgsbäche sind die natürliche Flugstraße für die heimischen Morpho. Im üppigen Hochgebirgswalde, etwa 1000 m über dem Meere, sah ich einmal im März eine ziemliche Anzahl der vorhin erwähnten **menelaus**-Form mit schmalem Saum, aber an ein Fangen derselben war dem halsbrecherischen Terrain natürlich nicht zu denken.

Das **menelaus** ♀ ist bedeutend größer und hat nur eine hellblaue, wenig glänzende Mittelbinde. Es fliegt daher sehr wenig und tummelt sich lieber auf ihm besonders zusagenden Plätzen umher, oder fliegt auch manchmal ein Stück den Weg entlang. Wenn die Weibchen aber die Eier ablegen, so sind sie sehr geschwind und fliegen in größter Eile im dichtesten Walde umher.

(Schluß folgt.)

Die Lebensgeschichte einiger australischer Tagfalter.

Von *Br. Lüddemann,* Richmond-Melbourne.

„Henica achanta Don."

Da über die Lebensgeschichte der austr. Tagfalter wenig in die deutschen entomologischen Zeitschriften dringt, so will ich in folgenden etwas über die Jugendzustände einiger Tagfalter von Victoria berichten.

Die ausschließlich australische Gattung Henica Wertw. hat in achanta Don. den häufigsten Vertreter, welcher jedoch meines Wissens nach immer noch selten in deutschen Sammlungen ist. Bei der Bearbeitung der indo-australischen Satyriden im 9. Band des „Seitz" (p. 304, Taf. 93 c) ist nur der Falter beschrieben, so daß es manchem Leser von Interesse sein wird, auch etwas über die Eier, Raupen und Puppen zu hören. Meine Beobachtungen decken sich so ziemlich mit den Angaben, welche W. J. Rambow in seinem „Guide to the Study of Australian Butterfly" macht. Zur näheren Bestimmung war mir dies Buch sehr nützlich.

Das Ei ist weißlich mit roten Flecken; eine Anzahl Furchen laufen von der Basis zum Apex, welchen sie nur unbedeutend überragen. Apex flach und mit Linien netzartig durchzogen; im ganzen etwas eingedrückt. Die Maße sind ungefähr: Höhe 0,85 mm, Breite 0,8 mm. Die Eier werden einzeln an die Futterpflanze gelegt.

Die Raupe ist grün, cylindrisch, nach beiden Enden verjüngt. Körper zahlreich gerunzelt; Kopf mit einer Rinne in der Mitte und ausgerüstet mit zwei Hörnern. Sie wird einzeln an verschiedenen Gräsern gefunden.

Die Puppe ist gras- oder weißlichgrün und hängt am After befestigt mit dem Kopf nach unten an der Futterpflanze der Raupen. Es ist eine ziemlich kräftige Puppe. Kopf verstümmelt aussehend, der Rand der Flügelscheiden gelblich.

Eine Beschreibung des Falters selbst spare ich mir, weil solche schon an anderer Stelle (z. B. Seitz) gegeben ist. Er ist stellenweise sehr häufig; von Mitte Dezember bis Ende März im Halbdunkel des australischen Busches und auf Waldwegen anzutreffen. Mit seinem schaukelnden Flug und sonstigen Gewohnheiten erinnert der Falter an Pararge megera. Im Januar bis März in verschiedenen Stücken in Ferntree. Gully (Victoria) von mir selbst erbeutet.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

17. Oktober 1911. No. 5. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M. **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt a/M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Lebensweise und Gewohnheiten der Morpho des Amazonasgebietes.

Von *Otto Michael*, Iquitos (Peru).

(Schluß).

Ganz ähnlich wie **menelaus** fliegt der ebenso große **neoptolemus**, da er fast dieselbe etwas breite Flügelform wie jener hat. Auch **neoptolemus** kommt in verschiedenen Lokalvarietäten vor und ist im ganzen Amazonasgebiet anzutreffen. Er fliegt besonders von 11—1 Uhr, auch noch später kann man ihn fliegend antreffen. Trotzdem er scheinbar im Fluge leicht mit **achilles** verwechselt werden könnte, so erkennt ihn der Sammler doch schon von weitem an seinem schönen, beständigen Fluge; er weicht nicht wie **achilles** bei der geringsten Störung vom Wege ab, aber er macht manchmal, wenn er etwas verdächtiges sieht, kehrt und fliegt dahin zurück, woher er eben gekommen ist.

Uebrigens weiß er sich oft, nicht minder geschickt als **menelaus**, dem Fangnetze zu entziehen. Wo er etwas Pikantes wittert, nimmt er manchmal einen kleineren Aufenthalt, daher kann man ihn, nebst **menelaus** und **achilles** mitunter auch am Köder fangen, während die anderen Morpho, wie **hecuba, phanodemus, cisseis** niemals an Köder, ja sogar niemals herab auf die Straße kommen.

Die höchst interessant gezeichnete Unterseite von **neoptolemus** ist bei dem bedeutend größeren ♀ noch viel schöner, da dieselbe Zeichnung einen viel größere Ausdehnung hat als beim ♂, und die hellen Streifen und Augenzeichnungen viel breiter und lichter sind.

Die Weibchen sind ziemlich seltene Erscheinungen und führen dieselbe Lebensweise wie die anderen Weibchen dieser Gruppe. Die Augen auf der Unterseite der Hinterflügel varieren sehr an Größe, wie dies bei den meisten Morpho, hauptsächlich aber bei **menelaus** und **achilles** der Fall ist.

M. achilles kommt ebenfalls im ganzen Amazonasgebiet vor und ist ziemlich konstant. Allerdings variiert die blaue Binde sehr an Breite und erreicht in der **v. leonte,** welche im Cordillerengebiet mit dem gewöhnlichen **achilles** zusammenfliegt, annähernd die Breite wie bei **neoptolemus** vom unteren Amazonas, während der hier fliegende **neoptolemos** eine bedeutend breitere Binde hat wie jener. Auch die Größe und Anzahl der Augen auf der Unterseite sind großen Veränderungen unterworfen, doch sind diese nicht durch die Oertlichkeit bedingt. **M. achilles** ist am Amazonas der häufigste Morpho, man kann ihn täglich und mitunter in ziemlicher Anzahl antreffen. Zwar ist **achilles,** wenn man ihn sitzend antrifft, ziemlich leicht zu fangen, im Fluge jedoch weicht er uns meist schon in großer Entfernung aus, von ihm kann man mit Recht sagen er schlägt sich seitwärts in die Büsche. Er hat die leidige Gewohnheit, jedem ihm begegnenden Morpho sogar **helena** und **phanodemus** anzurempeln und sich mit ihnen herum zu balgen. Auf die Weise sind mir zahlreiche Stücke von **helena** und **phanodemus,** welche ich schon sicher zu haben glaubte, durch einen **achilles** vertrieben worden.

In der unmittelbaren Umgebung von Parapoto, wo nur Buschwald existiert, kommt von sämtlichen Morpho nur **achilles** vor, hauptsächlich nur in der wunderschönen erquickenden Regenzeit. Will man andere Morpho sehen, so muß man 1—2 Stunden weit bis in die Täler der Vorberge wandern.

Immerhin gewährt **achilles** im Fluge einen ganz schönen Anblick, um so mehr, als man in der günstigen Flugzeit alle paar Minuten wieder einen neuen auftauchen oder oft 2, manchmal sogar 3 Stück, im lustigen Spiel auf dem Waldwege dahergaukeln sieht. Einige dem **achilles** unten sehr ähnliche Arten, welche in anderen Gebieten Südamerikas heimisch sind, zeigen eine dem **menelaus** ähnlich gefärbte, ganz blaue Oberseite. Dieselben vertreten dort sozusagen den als höchsten Naturschmuck unentbehrlichen **menelaus.**

Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise der Agriasarten des Amazonasgebietes.

Von *Otto Michael*, Iquitos (Peru).

Während meines nahezu 25 jährigen Aufenthaltes am Amazonas, hatte ich Gelegenheit, über 200 Agriasstücke zu fangen; es ist dies, in Anbetracht der großen Seltenheit einiger Arten, eine ziemliche

Anzahl. Von den Gebrüdern Garlepp wurde ich zwar, was Anzahl anbelangt, bei weitem übertroffen, da dieselben an einigen, für die Entwicklung der Agrias sehr günstigen Orten sammelten.

Am Amazonas und seinen Nebenflüssen, sind die Agrias stets ziemlich seltene Erscheinungen, in gewissen Jahren können dieselben jedoch zahlreicher und in manchen Jahren sehr selten sein. Zuerst wird die große Seltenheit wohl dadurch bedingt, daß die Weibchen äußerst selten sind und daß die Eier einzeln abgelegt werden. Wenn man bedenkt, welch vielfachen Gefahren die Eier und Raupen durch Ameisen, Spinnen, Wespen und Vögel ausgesetzt sind, so ist es wohl erklärlich, daß von 100 gelegten Eiern höchstens nur 10 Raupen zur Verpuppung gelangen und diesen 10 Puppen höchstens 6 Schmetterlinge entschlüpfen . Es kann wohl bei manchen Arten vorkommen, daß die Eier an einer Stelle zu gleicher Zeit abgelegt werden, was aber bei den hier vorkommenden Arten nicht der Fall zu sein scheint, da man fast nie von einer Art 2 Stück an einem Tage sieht.

Von **phalcidon** Hew. fing ich in der günstigsten Flugzeit, nur stets ein einziges Exemplar und höchstens noch ein zweites altes abgeflogenes Stück. Eine kurze Zeit lang erbeutete ich **phalcidon,** bei günstigem Wetter fast regelmäßig jeden 3. Tag, also annähernd 2 Stück in der Woche. In den heißen trockenen Sommermonaten sah man ihn nie. Es scheint mir dies sicher zu beweisen, daß die Raupen nicht gleiczeitig und in Gesellschaft aufwachsen. Bei der großen Seltenheit der meisten andern Arten lassen sich solche Beobachtungen überhaupt nicht anstellen. Die Gewohnheit, auf einer bestimmten Stelle im Walde auf und ab zu promenieren, beobachtete ich nur bei **phalcidon** (nebst Varietäten) und **pericles** Bates, und jetzt in Tarapoto und Iquitos auch bei **beatifica** Hew. Das kann man bei den Morpho beobachten. Solche Morpho, deren ♀♀ die Eier gleichzeitig an einer Stelle absetzen und deren Raupen zu gleicher Zeit mit einander aufwachsen, um sich schließlich auch fast gleichzeitig zu verwandeln, kann man manchmal an bestimmten Tagen haufenweise sehen; aber die Flugzeit ist dann nur kurz. Bei solchen hingegen, wie z. B. **M. Achilles L., menelaus L.** und **neoptolemus** Wood., welche man fast zu gleicher Zeit im Jahre antreffen kann, scheinen die Raupen vereinzelt aufzuwachsen.

In nachstehendem versuche ich es, die Beobachtungen, welche ich in den langen Jahren zu machen Gelegenheit hatte, niederzuschreiben, da sie vielleicht bei einer späteren genaueren Bearbeitung dieser Gruppe von Nutzen sein könnten.

Ueber **Agrias claudia** Schulz kann ich weiter nichts sagen, als daß dieselbe in Guinea zuerst gefunden wurde und bereits vor mehr als 100 Jahren von Cramer abgebildet und beschrieben wurde, es ist somit die zuerst bekannt gewordene Agrias.

A. claudia kann in ganz Guyana, bis an den Orinoco hin vorkommen, ebenso findet sie sich auf der nördlichen Seite des unteren Amazonas. Dr. O. Staudinger schien die brasilianische Form etwas verschieden von der ,in Guyana heimischen zu sein, denn er benannte das einzige Stück, welches ich fing, **v. amazonica.** Dies Exemplar war ein ♀ und wurde von mir im Jahre 1886 bei Faro gefangen. Dasselbe zeichnete sich durch das Fehlen der roten Färbung auf den Hinterflügeln aus, andere Stücke von Amazonas konnten indes größere rote Flecken haben.

Agrias narcissus Stgr. ist in Guyana beheimatet, kann aber auf der Nordseite des unteren Amazonas ebensogut vorkommen. Da ich ein Stück davon am Rio Negro in St. Thomar sah, so ist anzunehmen, daß er in dem ganzen Teile Südamerikas vorkommt, welcher zwischen dem Orinoco und dem Rio Negro und Amazonas liegt. Er scheint dieselben Gewohnheiten wie **sardanapalus** zu haben, mit welchem er einigermaßen verwandt zu sein scheint trotz der ziemlich verschieden gezeichneten Unterseite. Es ist nicht ausgeschlossen, daß sich die rote Binde der Vorderflügel in gewissen bisher noch nicht erforschten Oertlichkeiten auch verbreitern, ja, wie bei **amydonius** Stgr. sogar den ganzen Basalteil der Vdfl. bedecken kann.

In St. Thomar sah ich auf einem ziemlich breiten schattigen Waldweg plötzlich den **narcissus** Stgr. in schnellem Fluge daher kommen, er setzte sich gerade vor mir auf den Weg, doch nur einen Augenblick, denn ehe ich mich zum Schlage präparieren konnte, flog er blitzschnell davon. Leider kannte ich damals noch nicht genügend die Gewohnheiten der Agrias, sonst wäre es mir vielleicht gelungen, ihn noch irgendwo aufzustöbern. *) Später kam ich wegen einiger Jaguare, welche die Gegend unsicher machten, nicht mehr dorthin und bald darauf verließen wir auch diesen Ort; somit war ich um die Gelegenheit, den **narcissus** zu fangen, gekommen; ich hoffte zwar bestimmt, ihn später an einer anderen Lokalität auf der Nordseite des unteren Amazonas anzutrffen, doch das Schicksal ließ mich einen anderen Weg einschlagen.

A. sardanapalus Bates der mit **claudia** auf der Unterseite sehr viel Aehnlichkeit hat, kommt am ganzen obern Amazonas, als konstante Art vor und er muß, wenn er auch in manchen Orten in Bolivien in **claudianus** Stgr. überzugehen scheint, als gute Art gelten, umsomehr, als ihn der berühmte Bates, einer der ersten Erforscher des Amazonagebietes, so getauft hat. Es scheint mir sicher, daß sich **sardanapalus** vom Gebirge her allmählich über die ihm zusagende Ebene des oberen Amazonas verbreitet und sich erst hier zu seiner vollen Pracht entwickelt hat. Am unteren Amazonas, wo die Witterungsverhältnisse andere sind und auch teilweise eine andere Pflanzenwelt anzutreffen ist, verändert er sich zur Varietät **crösus,** die ich in Ituitube in zwei gleichen männlichen Exemplaren fing. Riffarth hat das bei Save gefangene ♀ dieser Form als **sardanapalus** beschrieben. Der **A. sardanapalus** ist sehr weit verbreitet; er kann im ganzen großen oberen Amazonas- sowie auch im Cordillerengebiet angetroffen werden, hier in der weniger schönen **v. lugens.**

In Manicoré am Rio Madeira fing ich ihn zuerst in 4 einander ganz gleichen Stücken. Sodann erhielt ich ein Stück von der anderen Seite des Amazonas bei Manáos (allerdings ganz zerzaust, da es ein Landmann daselbst auf seiner Pflanzung mit den Fingern ergriffen hatte). In Sao Paulo de Olivenca fing ich nahezu 40 unter sich sehr wenig verschiedene Stücke, darunter nicht ein ♀. Ferner erbeutete ich ihn in Sevas, allerdings in wenigen Stücken, da ich ein für diese Art ungünstiges Jahr getroffen hatte. Auch in Iquitos und Yurimaguas fing ich ihn in Mehrzahl. Die Exemplare von Yurimaguas neigten zumeist schon stark zur **lugens** hin, da sie auf den Vorderflügeln fast kein oder nur sehr wenig Blau und den blauen Hinterflügelfleck schon stark

*) Ueber den Agrias-Fang habe ich bereits 1894 in er Iris einiges mitgeteilt.

reduziert hatten. Auch in Iquitos fing ich zwei solche Exemplare, bei dem zuletzt gefangenen bedeckte das Rot — ohne violetten Schiller — fast zwei drittel des Vorderflügels, bis an den Innenrand reichend; bei **sardanapalus** kommt dies selten vor, fast immer ist der Innenrand der Vdfl. mehr oder weniger breit schwarz oder blau gesäumt. Bei diesem Stück war der blaue Hinterflügelfleck stark reduziert und sehr dunkelblau, so daß er sich vom Schwarz wenig abhob. In Tarapoto sah ich in 7 Jahren nur ein Stück, konnte es aber nicht fangen. Aber im nahen Gebirge scheint er nicht so selten zu sein, denn ein Deutscher, welcher einige Monate auf einem ansehnlich hohen Berge bei Cambasa lebte (um Gummi daselbst zu gewinnen) gab mir ein Exemplar, welches, wie der echte **sardanapalus,** sehr viel Blau und ausgedehnten violettroten Basalteil der Vorderflügel hatte. Nach der Aussage des Landmannes komme er dort nicht so selten vor. Auf dem Gebirge, auf der Pampa a Ponassa, also über 1000 m hoch, sah ich ein **sardanapalus** ♀ längere Zeit um einen niedrigen Baum herumfliegen; es schien daselbst die Eier abzulegen. Es zeichnete sich durch blasseres Rot und durch das Fehlen des blauen Hinterflügelflecks aus und glich somit annähernd dem **v. claudia** ♀, welches ich bei Faro fing.

Auch in Iquitos sah ich zweimal das ♀ von **sardanapalus,** konnte aber keins erlangen.

Die **v. croesus** ♂, die sich auf der Unterseite nicht vom Typus unterscheidet, hat einen ziemlich großen roten Fleck auf den Hinterflügeln statt des blauen, an dessen Innenseite sich noch ein schmaler heller Streif befindet. Auch auf dem Vdfl. ist kein Blau mehr vorhanden und der rote Basalteil hat nicht den herrlichen blauvioletten Schiller des **sardanapalus.**

Auch **A. sardanapalus** läßt sich immer einzeln sehen und ich habe niemals zwei Stück an einem Tage gefangen oder gesehen, aber Dr. X a h n e l erbeutete einmal bei Pebas zwei frische Exemplare an einem Tage. Man kann die Art in jedem Monat antreffen, doch richtet sich selbstredend sein Auftreten nach den Witterungsverhältnissen und Oertlichkeiten. Am Amazonas zählt er immerhin zu den seltenen Schmetterlingen, an manchen Stellen im Cordillerengebiet scheint er weniger selten vorzukommen, denn die Gebrüder G a r l e p p fingen ihn in Bolivien in größerer Anzahl. Obwohl ich etwa 70 Stück davon fing, so sah ich ihn doch nur in wenigen Fällen fliegen. In Pebas sah ich einmal ein Stück längere Zeit in einem kleinen Tale nach Adlerart mit weit geöffneten Flügeln seine Kreise ziehen, er bot so einen prächtigen Anblick. Noch reizender erschien mir sein Flug, als ich ihn plötzlich gerade auf mich zukommen sah; nun flatterte er wie eine Prepona um mich herum und setzte sich schließlich an meine Hose. Dadurch kam ich einigermaßen in Verlegenheit, denn die Stelle, wo er saß, war schlecht mit dem Netz zu erreichen, doch glückte es mir mit vieler Mühe, ihn zu erwischen. Ein andermal, in Iquitos, kam mir ein Exemplar auf die Hand geflogen. Doch es entwischte mir, als ich mit der anderen Hand versuchte, es zu greifen. Meist sieht man das Tier, wenn man es aufstöbert, in Prepona-artigem wildem Fluge davonschießen. Auch **v. croesus,** welchen ich zweimal fliegen sah, hatte den schönen schwebenden Flug, durch den sich die meisten Agrias auszeichnen.

A. amydon Hew., der in Columb. vorkommt, war bisher im Amazonasgebiet nicht beobachtet; ich fing im Jahre 1907 2 Exemplare bei Tarapoto, bei einem 3. leider ganz alten Stück, war die rote Aderbinde der Vorderflügel stark nach innen zu verbreitet, es bildet somit einen Uebergang zu **amydonius.** Bei einem anderen ganz alten Stück hatte die rote Vorderflügelbinde einen starken Stich ins Gelbbräunliche, es stellte deutlich einen Uebergang zu **zenodorus** Hew. dar.

Schon 1906 fing ich bei Tarapoto den echten **zenodorus** Hew. mit schmaler gelbbräunl. Vorderflügelbinde in 2 Exemplaren, deren eines leider schon ganz alt war. Ferner fing ich bei Tarapoto, 1899, einen **A. amydonius** mit gelbem, statt rotem Basalteil der Vorderflügel. Diese Form, welche Herr G a r l e p p in einigen Stücken in Bolivien fing, wurde später von Herrn F r u h s t o r f e r **boliviensis** genannt. Auch im Jahre 1907 fing ich abermals diese **v. boliviensis** in einem, leider alten Stück.

Den echten **amydonius** erbeutete ich in Tarapoto in den Jahren 1902—1907 und in Juanjui (am oberen Huallaga) in den Jahren 1900, 1901 u. 1904 in wenigen, meist defekten Stücken, bei denen zumeist der blaue Hinterflügelfleck bis auf geringe Spuren reduziert war. Bei den in Tarapoto gefangenen Stücken war der blaue Fleck bald größer, bald kleiner, fehlte aber nie gänzlich. Meine ersten beiden Stücke von **amydonius** fing ich in Sao Paulo de Olivenca in den Jahren 1890 und 1891, beide hatten ziemlich große blaue Hinterflügelflecken. Dagegen ein bei Masisea am Rio Ucayali 1896 gefangenes Stück hatte gar kein Blau auf den Hinterflügeln. Dasselbe kam, wie auch die Stücke aus Juanjui und Jurimaguas, darin dem typischen **Amydonius** von Pebos gleich. Die Erfahrung hat mich gelehrt, daß die blauen Hinterflügelflecke bald größer, bald kleiner werden, oder ganz verschwinden können, aber als Merkmal, zur Kennzeichnung von Varietäten keinen Wert haben. Auch bei Phalcidon und Beatifica wird das Blau mehr oder weniger durch die schwarze Grundfarbe verdrängt. Als Zeitvarietäten darf man die abweichenden Formen wohl nicht ansehen, gleichwohl ist es nicht gänzlich ausgeschlossen, daß die Witterungsverhältnisse während der Entwicklungszeit, dabei eine gewisse Rolle spielen; doch dürften hier andere, bisher noch nicht bekannte Einflüsse, und anderes Futter bei der Formenbildung mitwirken. Es scheint mir sicher, daß diese 5 und mehr, bei Tarapoto vorkommenden Formen alle einer einzigen Rasse angehören; denn es ist kaum anzunehmen, daß hier 5 konstante, biologisch isolierte Varietäten nebeneinander vorkommen. An manchen Orten des oberen Amazonas und des Cordillerengebiets mögen einzelne Formen bereits so weit fixiert sein, daß sie als konstante Lokalvarietäten gelten können, doch ist dies der Seltenheit dieser Tiere halber, schwer festzustellen. Da **amydon** Hew. die zuerst beschriebene Form dieser Art ist, so sind die anderen als Varietäten bezw. Formen des Namens-Typus zu bezeichnen, welche Form jedoch als die eigentliche Stammform anzusehen ist, das ist noch nicht entschieden, fast scheint es mir **amydon** oder **zenodorus** zu sein. Die von F r u h s t o r f e r benannte **v. amydonides** oder **songoensis** (letzterer Namen paßt weniger gut) aus Bolivien, bildet gewissermaßen den Uebergang von **amydonius** zu **amydon;** aber Stücke, mit ausgedehntem roten Basalteil wie bei **amydonius** müssen unbedingt zu **amydonius** gerechnet werden, gleichviel ob sie aus Bolivien oder vom oberen Amazonas stammen; denn die kl. gelben Flecken beim Pebas-Original sind wohl nur zufällig

vorhanden und können ebensogut bei anderen Stücken von Pebas fehlen.

Die üppig bewaldete Region der östlichen Anden, von Bolivien bis Columbien scheint die eigentliche Heimat der **amydon**-Gruppe zu sein und sie gedeihen hier noch in verschiedenen Formen. Da man aber in den Localitäten am oberen Amazonas noch nicht so lange Jahre hintereinander gesammelt hat und diese Art daselbst äußerst selten findet, so ist es noch nicht erwiesen, daß daselbst nicht auch solche Abweichungen vorkommen können. Die Unterseite ist bei allen diesen Formen, vollkommen gleich gezeichnet und gefärbt, allerdings können die schwarzen Augenzeichnungen durch die gelbe Färbung, oder auch das Umgekehrte sich finden, aber dies sind höchst seltene Ausnahmefälle. Auch im Fluge, oder wenn sie mit zusammengeklappten Flügeln auf einem Blatt sitzen, kann man die verschiedenen Formen nicht von einander unterscheiden. Im Fluge gleichen die Falter der **amydon**-Gruppe sehr den **pericles** und **phalcidon,** doch zeichnen sie sich von letzteren durch andere Gewohnheiten aus. Wenn man einen von weitem auf einem Blatt sitzen sieht, so kann man ihn, wie es mir einigemale passiert ist, für **Catagr. cynosura** Doubl. Hew. halten. Im August 1906 ging ich einmal mit meinem damals 9 jährigen Sohne auf einem von uns wenig besuchten Wege, Auf dem Rückweg, beim Passieren einer talartigen Niederung sagte mir der Junge, er wolle noch einmal etwas zurückgehen, denn er habe dort eine hübsche **Catagr. cynosura** gesehen. Zu Hause erzählte er mir dann, daß es keine Catagramma gewesen sei, sondern ein größerer Falter, der lange Zeit auf einem vorspringenden Blatt gesessen habe, aber etwas zu hoch, als daß er ihn hätte fangen können. Nach der Abbildung erkannte er ihn als einen **amydonius.** Nachdem er nunmehr wußte, daß es ein so seltener Schmetterling sei, hat er mich allerdings zu wiederholten Malen auf ihn aufmerksam gemacht und war ganz Feuer und Flamme, wenn es galt, einen Agrias zu fangen.

In den weiten Landstrichen Zentralbrasiliens, südlich von Amazonas, wo **amydonius** nicht vorkommt, finden wir den sich an diesen anschließenden **A. pericles.** Derselbe ist im Durchschnitt etwas kleiner und das Rot der Vorderfl. bildet mehr eine Binde, da ihr Innenrand breit schwarz bleibt, dabei oft auch mit blauen Flecken geziert. Auf der Oberseite der Hinterfl. finden sich auch blaue Flecken und etwas grüne bindenartige Randzeichnung. Auf der Unterseite ähnelt er in der Grundzeichnung dem **amydonius,** jedoch kann er mit diesem nicht verwechselt werden, da er genügend sichere Unterscheidungsmerkmale aufzuweisen hat. **A. pericles** wurde von Bates bei Teffé entdeckt und seitdem nicht wieder gefangen; ich sah ihn einmal bei Manáos und einmal in Municoré in ziemlicher Höhe fliegen und fing ihn bei Itaituba in den Jahren von 1889—90 in drei oder vier nicht mehr ganz frischen Stücken. Ebenda fing ich auch die von Staudinger benannte neue **v. xanthippus** in vier oder fünf leider auch nicht mehr ganz guten Stücken, sowie ein ganz altes abgeflogenes ♀, welches eine sehr eintönige gelbbraune Färbung auf den Vorderfln. und keine Spur von blauen Flecken auf den Hinterflügeln hatte. Zwischen **pericles** und **xanthippus** besteht das gleiche Verhältnis wie zwischen **amydonius** und **v. boliviensis.**

Xanthippus hat gewöhnlich auch Spuren blauer Flecke auf den Hinterflügeln, aber bei manchen Stücken verschwinden sie ganz. Der bei **pericles** schön rote Basalteil ist bei **xanthippus** gelbbräunlich oder matt oraniengelb. Daß von dieser Art an anderen günstigen Lokalitäten noch andere Formen vorkommen, ist sicher anzunehmen, aber immer werden dieselben durch die typische pericles-Zeichnung der Unterseite sofort zu erkennen sein.

A. pericles hat, wie auch **phalcidon,** die Gewohnheit, in den Vormittagsstunden (von 9—12 Uhr) auf einem von ihm besonders bevorzugten breiten Wege oder einer Waldblöße, in Höhe von 5—6 m auf und ab zu fliegen. Hin und wieder setzt er sich minutenlang oft auch länger auf ein vorstehendes großes Blatt und fliegt dann von neuem in wundervoll schwebendem Fluge die kurze Flugbahn auf und ab; es ist dies seine Promenade, und das Conzert dazu liefern die Cicaden, Heuschrecken und Grillen. Niemals sah ich ihn auf der Erde oder am Köder sitzen. und nur ein einziges Mal fand ich ein prächtiges **pericles** ♂ an einer dicken Liane sitzen, wo süßer Saft herausfloß. Doch glückte es mir nicht ihn zu fangen.

Auf der Unterseite ist bis auf eine kleine Abweichung in der Färbung ganz ähnlich gezeichnet **v. phalcidon** Hew. Wenn man die beiden auf Blättern sitzen sieht, (was allerdings nicht zu oft vorkommen dürfte), so könnte man sie kaum von einander unterscheiden, wenn nicht das geübte Auge des Sammlers den **pericles** an der helleren Unterseite erkennen würde. **A. phalcides** wurde von Bates bei Villa Bella (jetzt Parintins), am unteren Amazonas, entdeckt und eben da von Dr. Hahnel zu Anfang der 80er Jahre in wenigen Stücken gefangen. Dieser zeigte mir später die Stelle wo er sie gefangen hatte. Denn merkwürdigerweise kann man **A. phalcidon** fast immer nur an einer einzigen Stelle fangen, da er wohl im Walde herumfliegen mag, aber dann fast nie in den Bereich des Netzes kommt.

Das 1. Stück von **phalcidon** fing ich im Januar 1886, (als Begleiter von Dr. Hahnel) in Itaituba am Tapajoz. Auch später, in den Jahren 1889—90 und 1982—93 erbeutete ich ihn dort in größerer Anzahl (etwa 60 Stück im ganzen). **Phalcidon** hat die Gewohnheit in den Vormittagsstunden auf und ab zu promenieren gerade wie **pericles.** Bei Beginn der Regenzeit und während ihr trifft man ihn, in seltenen Fällen wohl auch an anderen Stellen im Walde fliegend an, aber auch er kommt nie an die Erde oder an Köder, wie **sardanapalus, beatifica** und **amydonius.** Daher ist er nur auf die früher bereits von mir beschriebene Weise zu fangen.

Auch die, bisher unbekannten Weibchen kommen auf die Promenade; wegen ihrer großen Seltenheit hat man aber fast nie das Glück, sie zu sehen. Sie setzen sich nicht auf die Blätter und verschwinden plötzlich spurlos. In etwa 1½ Jahren fing ich nur 2 Stück, während mir 2 andere und ebenso auch ein ganz frisches ♀ von **pericles** durch das großmaschige Morphonetz entschlüpften.

(Fortsetzung folgt.)

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

21. Oktober 1911. No. 6. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M. **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt a/M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.,** Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.,** Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise der Agriasarten des Amazonasgebietes.

Von *Otto Michael,* Iquitos (Peru).

(Schluß).

Das ♀ von **phalcidon** hat auf der Oberseite große Aehnlichkeit mit dem beatifica ♀, unten ist es jedoch davon himmelweit verschieden. Das Blau ist auch, wie bei diesem bis auf einige Flecke reduziert und die spangrüne Außenrandbinde wird auch annähernd so breit wie bei beatifica.

Auch bei den ♂♂ ist das Blau (auf der Oberseite) bald mehr bald weniger vertreten, ebenso wie bei beatifica. Die spangrüne schmale Außenrandszeichnung verschwindet manchmal fast ganz, hauptsächlich bei solchen Stücken, deren Vorderflügel fast nur einfarbig blau gefärbt sind. Diese Stücke bilden den Uebergang zu der von Staudinger aufgestellten v. **paulus,** bei welcher die grüne Außenrandszeichnung fast ganz durch das Blau verdrängt wird. In den meisten Fällen war das Blau in der Mitte schwarz durchbrochen, wie dies auch bei **beatifica** und **stuarti** oft der Fall ist.

Auch die Unterseite der Vdfl. ist bei **A. phalcidon** sehr veränderlich, der orangefarbene Basalfleck wird bald größer, bald kleiner, fehlt manchmal auch ganz; bisweilen tritt blaue glänzende Färbung in der Flügelmitte auf. Die Unterseite der Hinterflügel bleibt meist unverändert.

In Itaituba fing ich auch am 22. Februar 1886 das einzige bis jetzt gefangene Stück von **anoxagoras** Stgr., der sich von **phalcidon** Hew. dadurch unterscheidet, daß er auf der Oberseite der Vorderflügel (selbstredend auch unten) einen ziemlich großen orangefarbenen Basalteil hat, der beinahe den 3. Teil der Flügellänge einnimmt.

Die Unterseite der Hinterflügel ist ebenso wie bei **phalcidon.** Im Jahre 1890 fing von diesen ein Exemplar, bei dem auch auf der Oberseite des Vorderflügels der Basalteil durch einen etwa 1 mm breiten orangefarbenen Streifen längs des Vorderrandes angedeutet ist. Da ich in der langen Zeit kein weiteres Stück von **anaxagoras** mehr zu sehen bekam, so bin ich der Ansicht, daß **anaxagoras** nur eine sehr seltene Aberration von **phalcidon** sein kann, welche vielleicht in gewissen Jahren, in Itaituba weniger selten vorkommt, oder auch an anderen Orten dieser Gegend bereits konstant auftreten kann.

A. beata Stgr. wurde von O. Staudinger, als neue Art nach 2 gleichen Stücken von Chanchamayo in Südperu beschrieben. Schon als ich in Yurimaguas Stücke von **beatifica** mit weit kleinerem rotem Basalteil auf der Htfl.-Unterseite fing, drängte sich mir die Vermutung auf, daß **beata** die Stammform der ganzen **beatifica**-Gruppe sei. In Tarapoto, wo ich Stücke fing, welche fast gar nicht sehr verschieden von beata sind, wurde mir diese Vermutung zur unumstößlichen Gewißheit. Auch in Juanjui erbeutete ich 2 **beatifica,** welche **beata** viel näher stehen, als der aus Ecuador beschriebenen beatifica-Form.

Das rot ist intensiv dunkel carmin oder auch heller und nur ganz schmal am Basalteil vertreten, während fast die ganze Fläche des Hinterflügels (auf der Unterseite) spangrün (oft auch etwas goldig glänzend) gefärbt und mit denselben regelmäßig angeordneten, schwarzen Fleckenbinden gezeichnet ist wie bei **beatifica,** während sie sich auf der Oberseite nicht von dieser unterscheidet. In seiner letzten Arbeit über die Agriasarten (in der Iris 188?) gab Dr. Staudinger, als sicheres Unterscheidungsmerkmal auch die fast gar nicht, oder nur sehr dunkelblau gekernten Augenflecken auf der Unterseite der Hinterflügel an. Aber diese Augenfleckenreihe ist großen Veränderungen unterworfen, während diese Augen bei **v. olivenca** auch bei **stuarti** hellblau oft weiß gekernt sind, werden sie bei Stücken von Tarapoto und Yurimaguas schon bedeutend deukler ja ich fing sogar ein Stück in Tarapoto mit ganz kleinen völlig ungekernten Augen. Es wäre auch ganz undenkbar, daß 2 sich so ähnlich sehende Agrias in einem Gebiet, fast nebeneinander vorkommen sollten. Da hewitsonius die zuerst benannte Form der **beatifica**-Gruppe ist, so müssen die anderen Formen sämtlich als var.-Formen zu Hewits. bezeichnet werden. **A. beata** und **hewitsonius** sind die beiden Extremen der Gruppe, **beata** ist die Stammform und **hewitsonius** die zuletzt entstandene.

A. hewitsonius Bates steht in dem Verhältnis zu **beata** oder **beatifica,** wie **anaxagoras** zu **phalcidon:** es ist jedoch noch nicht erwiesen, ob **hewitsonius** nicht auch nur eine zufällige Aberration von **beatifica** ist, oder ob sie sich bereits zu einer konstanten Form herausgebildet hat. Leider war es mir nicht vergönnt, in Tefé längeren Aufenthalt zu nehmen um daselbst wo möglich der Sache auf den Grund zu kommen. Wenn **A. hewitsonius** eine konstante Form ist, so ist anzunehmen, daß **anaxagoras** auch irgendwo als konstante Form vorkommt.

A. hewitsonius ist, da sie von Bates nur in 2, höchstens 3 Stücken gefangen wurde, eine große Seltenheit und in Folge des großen orangefarbenen Basalfleckes auf den sonst blauen Vorderflügeln, auch eine große Schönheit, neben **narcissus** und **sardanapalus** der schönste Agrias. Die von mir bei Sao Paulo und Olivenca gefangene **v. olivencia,** ist, abgesehen von **hewitsonius,** die am östlichsten vorkommende **beatica**-Form; ich fing sie in 5 untereinander ziemlich abweichenden Stücken in den Jahren 1890 und 1891. Bei einem Exemplar war die Oberseite der Vrdflg. bis auf eine ganz schmale grüne Außenrandslinie und die schwarze Flügelspitze ganz einfarbig blau; bei den andern ist der grüne Saum breiter, die Vorderfl. sonst auch ganz blau; nur bei 2 Stücken war das Blau in der Mitte mit etwas Schwarz durchsetzt. Die Vorderflügel zeigen auf der Unterseite einen breiten orangefarbigen Basalteil, neigen also schon etwas zu **hewitsonius** hin.

Auf der Unterseite der Hinterflügel ist die Basalhälfte, bis weit über die Mitte, fast zeichnungslos orangegelb gefärbt, sodaß das Grün nur als eine breite, durch 3 schwarze Fleckenreihen durchbrochene Saumbinde erscheint.

Auch bei **hewitsonius** ist die größere Basalhälfte orangegelb. Bei einem Stück tritt das Orangegelb sogar über die innen schwarze Fleckenreihe hinweg und gelangt bis an die Reihe der blauen, weiß gekernten Augenflecken; das Grün wird also bis auf eine schmale Randbinde reduziert. **A. stuarti** von Iquitos, die als Varietät von **beatifica** betrachtet werden muß, schließt sich unmittelbar an die **v. olivencia** an. Da ihre Färbung beiderseits großen Veränderungen unterworfen ist, so verbindet sie die **v. olivencia** durch alle denkbaren Uebergangsstufen, mit **beatifica.** Auch **stuarti** kommt sehr selten vor, aber die Form findet sich in Iquitos, Pevas und auch wohl an andern Orten des obern Amazonas neben **beatifica** vor. Von **A .beatifica, beatu** und **stuarti** findet man kaum 2 einander gleichende Exemplare, eine Variabilität, deren Ursachen, wie oben ausgeführt, uns unbekannt sind.

In Tarapoto hatte ich 1907 das Glück in weniger als einem Monat, 5 Stück beatifica darunter einige schlechte Exemplare zu fangen. Von diesen waren nicht zwei einander gleich, das 1. Stück hatte oben eine breite grüne Saumbinde und viel blaue Färbung, bei dem 2. glänzte der breite Saumteil stark goldgrün und hatte wenig Blaufärbung, ein 3. hatte schmäleren Saum und matt graugrün usw. Die Unterschiede auf der Unterseite waren auch nicht gering. Demnach kann es sich bei **beatifica** nicht um Zeitformen handeln. Es ist eben eine noch in der Umbildung begriffene Art, wie es wohl die meisten Agriasarten sind. Deshalb darf man gerade bei Agriasarten beim Bestimmen nicht allzu großen Wert auf kleine Unterschiede der Färbung und der Zeichnung legen. Man hat sich vielmehr im großen Ganzen mehr an den Habitus zu halten. Die Artenzahl der Gattung Agrias muß reduziert werden.

A. beatifica weist ebensolche Verschiedenheiten auf wie **A. stuarti** und die anderen Formen und hat manchmal nur, wie beim ♀, einen blauen Basalfleck auf der Oberseite der Vdfl. und geringe blaue Spuren an der Innenseite der oft sehr breiten spangrünen Saumzeichnung. Oft besteht dieser breite Saum aus verschieden gefärbten durch Schwarz fein getrennten Teilen, der äußere ist dann graugrün und der innere breitere Teil oft sehr schön goldgrün glänzend gefärbt Dieser innere Teil verbreitert sich oft nach dem Vorderrande zu bis zur Flügelmitte.

Eine weitere Laune der Natur ist die verschiedene Färbung des Basalteiles auf der Htfl.-Unterseite. Hier haben wir bald Gelbbraun bald Orangegelb, manchmal ist er in Rot umgefärbt. In Pevas fing ich im Jahre 1896 eine **beatifica** mit großem, ganz dunkel, fast carminrotem Basalteil, auch in Iquitos sah ich mehrere solche Stücke fliegen.

Die in Tarapoto gefangenen Exemplare hatten sämtlich einen roten, mehr oder weniger reduzierten Basalteil, auf der Htfl.-Unterseite. Einige Exemplare, welche ich in einem tiefer gelegenen Walde in unmittelbarer Nähe von Tarapoto fing, zeigten alle den bedeutend größeren roten Basalflecken, mit einem starken Stich ins Gelbliche, doch auf der Oberseite waren sie ebenso von einander verschieden, wie die in höher gelegenem Walde gefangenen, welche durchschnittlich einen kleinen (oft carminroten) geteilten Basalfleck führten und sich dadurch in dem Maße an **beata** annähern, daß man sie zu dieser als Localformen zählen muß.

Unter den von mir in den langen Jahren an verschiedenen Oertlichkeiten erbeuteten **beatifica**-Formen, etwa 50 Stück, befinden sich zum mindesten 4 Formen und Localvar., die mit einem Namen belegt werden müßten, da sonst schwierig wird sich in diesem Labyrinth von Variationen zurecht zu finden*).

In Tarapoto beobachtete ich anfangs März 1912 eine Gewohnheit von **beatifica,** welche ich bis dahin noch nicht bemerkt hatte. An dem 2 Stunden von Tarapoto entfernten Bergbach Pucayacu (Rotes Wasser), da wo er sich durch die letzten Vorberge windet, um dann im Cumbasatal seinen ungestümen Lauf etwas zu zügeln, sah ich eines Vormittags, an einer von Hügeln eingeschlossenen Stelle, einen dunklen Schmetterling in ziemlicher Höhe, im Flußbett auf und abfliegen. Sofort hegte ich den Verdacht, es könne ein Agrias sein. Die Prepona und einige andere Nymphaliden haben zwar auch die Gewohnheit an ihnen zusagenden Stellen zu promenieren, doch gibt es hier nur einen Schmetterling, den man im Fluge (von weitem) mit **beatifica** verwechseln könnte, das ist **Peridr. arethusa,** dieser hat aber nicht die Gewohnheit auf und abzufliegen. Als ich näher kam erkannte ich auch wirklich eine **beatifica,** welche sich zuletzt an einen nicht allzu hohen Baum auf ein vorspringendes, herabhängendes Blatt setzte. Da ein großer Felsblock gerade unter den Bäumen tronte, so gelang es mir, nachdem ich mein Netz an einer langen Stange befestigt hatte, das leider schon alte Tier zu erreichen. Am folgenden, Sonntag, den 2. März, fing ich an derselben Stelle wieder eine **beatifica.**

Als ich am Tage darauf, gerade an meinem Geburtstage, an das Bachufer kam, gewahrte ich 2 Stück des prächtigen Tieres hin und her fliegend. Aber sie setzten sich nicht wieder auf meinen kleinen Baum, denn der lag umgehauen an der Erde, ei-

nige lumpige Indianerweiber waren gerade dabei, etliche erbärmliche kleine Früchte davon abzusuchen. Die Agrias aber setzten sich ganz hoch auf einen dichtbelaubten Baum, der daneben stand, so daß ich sie in dem Blättergewirr höchstens noch mit dem Fernrohr hätte sehen können. Nachdem sie sich ausgeruht hatten, flogen sie von neuem in unerreichbarer Höhe die offene Flügelbahn hin und her und entschwanden gegen Mittag gänzlich meinen Augen.

Es blieb mir nichts anderes übrig, als unverrichteter Sache den zweistündigen Heimweg anzutreten welcher große Strecken weit durch glühenden, tiefen Sand führte, was nicht wenig dazu beitrug, meine gedrückte Stimmung vollends auf Null herabzudrücken.

Fast täglich sah ich im März eine **beatifica** fliegen, sah aber bald die Unmöglichkeit, sie zu fangen, ein. Nur zweimal kam nach 12 Uhr eine herab und setzte sich an den von mir ausgelegten Köder, wovon mir die eine auch noch entwischte, da sie ausnahmsweise sehr scheu war. In Juanjui fing ich eine beatifica mit der Hand, ich griff dieselbe mit den Fingern mitten aus einem dichtgedrängt zusammen sitzenden Prepona-Haufen heraus, (es waren etwa 30 den verschiedenen Arten angehörige, meist alte abgeflogene Preponas); denn wenn ich die ganze Preponagesellschaft mit ins Netz bekommen hätte, so wäre wohl von der **beatifica** nichts mehr übrig geblieben.

Selbstredend ist der Fang eines so seltenen und schönen Schmetterlings, wie **beatifica** immer ein Ereigniß, und fast jedes erbeutete Stück hat seine Geschichte, denn es glückt nicht immer beim ersten Anlauf ein solches Tier zu überlisten.

Auf einem zuletzt sehr viel von mir besuchten Wege in Tarapoto, der durch buschartigen, aber sehr interessanten Wald führte, gelangt man schließlich an etwas höheren Wald; hier sah ich, eines Tages im Oktober 1906, plötzlich eine wundervoll frische **beatifica** vom Wege auffliegen, sie flog ein kleines Stückchen weiter und setzte sich an ein Blatt; ehe ich nahe genug kommen konnte, flog sie davon und setzte sich in etwa 3 m Höhe an ein anderes Blatt; ich wagte den Schlag mit dem Netz, war aber selbst wie vom Schlage gerührt, als ich das herrliche Tier davonfliegen sah. Jetzt erst bemerkte ich eine zähe Ranke, welche quer herüber gespannt war. Mein mich begleitender Sohn sagte mir, daß sie ganz hoch geflogen sei und sich dort im Blättergewirr verloren habe. Im höchsten Grade mißmutig traten wir den Heimweg an, als wir ungefähr eine Stunde marschiert waren, ließ es mir doch keine Ruhe, und ich beschloß, nochmals zurückzugehen zu dem Unglücksort, wo ich an verschiedenen Stellen Köder ausgelegt hatte. Es schien mir lächerlich, zu glauben, daß diese, durch einen so derben Hieb verscheuchte Agrias noch einmal herabkommen könnte. Schon wollten wir uns, nach längerem Verweilen von neuem auf den Heimweg machen, da flog plötzlich das reizende Tier von der Höhe herab, kreiste einigemale umher und setzte sich dann an ein Blatt. Unwillkürlich fing ich, frei nach Freiligrath, an zu dichten —

„Da o sieh! was sich herabläßt aus dem Baum
bläulich schillernd, hungernd, dürstend,
auf das Blatt mit süßem Schaum".

Doch während dem Dichten hatte ich durch einen glücklichen Schlag meine Agrias bereits in Sicherheit gebracht. Der Heimweg fiel uns nunmehr bedeutend leichter. Etwas später hatte ich noch einmal dasselbe Unglück, an der gleichen Stelle, aber mit weniger glücklichem Ausgange. Das Wetter wurde plötzlich trübe und es fing an zu regnen, als ich plötzlich meine **beatifica** auffliegen sah, welche sich in bedeutender Höhe an einen am Wege stehenden hohen Baum ansetzte. Nun warteten wir eine Viertel Stunde, eine halbe Stunde und noch länger, der ausgelegte Köder schien sie nicht zu interessieren. Da endlich, nach vollen drei viertel Stunden, flog sie ab und setzte sich an ein Blatt. Da man immer noch nicht genügend Kaltblütigkeit besitzt, so übereilt man manchmal den Schlag, ohne vorher genau zu erwägen, ob das Netz nicht durch irgend irgend ein Hindernis festgehalten werden könnte. Hier saß der Falter an einem Blatt etwas abseits vom Wege, beim Schlagen traf ich daher mit dem Netzrand zuerst den Stengel, woran das Blatt saß, selbstverständlich mußte der Schmetterling fortgeschleudert werden. Und er wurde fortgeschleudert, und zwar so weit, daß ich ihn nie wieder zu sehen bekam. Wäre ich ins Gebüsch gedrungen und hätte von der Seite ausgeführt, so hätte ich den Falter gehabt. Trotzdem wir beinahe 2 Stunden warteten, so kam er nicht wieder.

Mein Junge sagte vorwurfsvoll: „Hättest du mich ihn fangen lassen, so wäre er jetzt unser." Mißmutig gingen wir endlich nach Hause. Voriges Jahr, 1909, sah ich hier in Iquitos an einem breiten Waldwege, da wo derselbe durch eine kleine Vertiefung führt, eine **beatifica** auf- und abfliegen; sie setzte sich schließlich an ein Blatt, von wo ich sie vermittelst einer langen Stange balid herab holen konnte. Da aber **beatifica** jetzt in Iquitos äußerst selten vorkommt, denn der Wald wurde weit und breit abgeholzt, so sah ich erst vor kurzer Zeit, im September 1910, wieder ein Exemplar auf- und abfliegen und sich endlich an ein großes herabhängendes Blatt setzen; es gelang mir, obgleich es in ziemlicher Höhe saß, doch, das feine Tier zu erbeuten.

Hiermit will ich meine Betrachtungen über diese hochinteressante Gruppe der südamerikanischen Nymphaliden schließen; ich würde mich glücklich schätzen, wenn ich durch sie manchem der geehrten Leser eine kleine Freude bereitet hätte und es mir gelungen wäre, diesen wundervollen Tieren einen Freund mehr zu gewinnen.

Iquitos, im Oktober 1910.

Die Herren Autoren und Mitarbeiter werden gebeten, die Manuskripte ihrer Arbeiten gefl. an die Redaktion der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, senden zu wollen.

DIE REDAKTION.

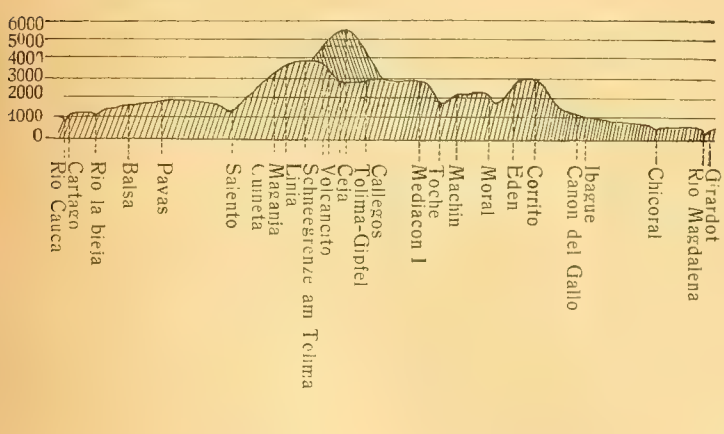
Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere.

Von *A. H. Fassl.*

Bezugnehmend auf meine Veröffentlichungen „Ueber den Quindinpaß" und „Die Erforschung des Monte Tolima" will ich in Nachstehendem den Versuch machen, die Ausdehnung des vertikalen Vorkommens besonders charakteristischer Falter dieses Gebietes durch eine Tabelle zu skizzieren. Obzwar es an und für sich etwas gewagt erscheinen mag, eine derartige Verbreitung in ein Schema pressen zu wollen, so ist doch andererseits die Tatsache eines ziemlich begrenzten Vorkommens der Lepidopteren besonders in den höheren Elevationen dieses von mir durch 6 Monate bereisten Teiles der Columbischen Central-Cordillere nicht von der Hand zu weisen und kann die nachstehende Skizze wohl Anspruch auf ziemliche Genauigkeit erheben. Freilich ist dieses Gebirge von den beiden übrigen Andenzügen aus dem Grunde erheblich verschieden, weil im gemäßigten Teile und besonders in den heißen Niederungen desselben der Wald fast gänzlich fehlt und damit auch eine ganze Anzahl der gerade für dieses Gebiet charakteristischen Schmetterlinge.

Die heiße Zone, welche mit einer oberen Grenze von 1000 m angenommen wird, reicht eigentlich nur bis an den Fuß der Cordillere; während dieser auf der Westseite ganz allmählich in die gemäßigte Zone übergeht, ist der Anstieg auf der Ostseite plötzlich und steil, und nur in den tiefeingeschnittenen sanft nach Westen aufsteigenden Quertälern erhalten die Falter der heißen Zone oft noch für längere Strecken Zutritt in das Gebirge selbst. Die heiße Sandebene, die sich von Ibagne bis an das linke Magdalena-Ufer erstreckt, scheint übrigens ein Haupthindernis für die Verbreitung vieler Arten (auch der unteren Zonen) zur Ost-Cordillere Columbiens zu sein. Artenreich und eigen ausgebildet ist nur der obere, kalte Teil der Central-Cordillere, der über 2500 m meist noch ganz unberührte Urwälder besitzt, und der üppigen Entfaltung einer besonders reichhaltigen Hochgebirgs-Fauna die denkbar günstigsten Bedingungen bietet.

Das Profil des Quindin-Passes mit dem dahinter liegenden Tolima-Schneeberge, beginnend mit dem Rio Cauca bei Cartago und endigend mit dem Magdalenenstrome bei Girardot gewinnt etwa folgende Darstellung:



Die angeführten Lokalitäten entsprechen besonders den von mir besammelten Punkten, und verweise ich diesbezüglich auf die beiden oben angegebenen Reisebeschreibungen. Nach den Namen in Klammern gesetzte (W) oder (O) bedeuten, daß ich diese Art nur auf der West- oder Ostseite der Cordillere beobachtete. Verdickte Linien bezeichnen das Häufigerwerden der Art in der entsprechenden Höhe.

(Schluß folgt.)

Neubeschreibungen.

In der Entomological News vom Juli 1911 (Vol. XXII. No. 7) pag. 300 werden folgende Lepidopteren neu beschrieben:

1) Durch Herrn Henry Skinner, M. D. Philadelphia Pa.

Megathymus navajo nov. var.

eine neue Varietät von Megathymus yuccae. Alle vorliegenden Falter sind ♂♂. Die Grundfarbe ist schwarz, während alle von mir bisher gesehenen kastanienbraun waren. Die Spannweiten sind 40 . 45 . 47 und 50 mm. Die in der Academy of natural sciences in Philadelphia befindlichen Megath. yuccae haben eine Spannweite von 62 und 68 mm. Die vorliegende Varietät ist der Form evloradensis Riley ähnlich, doch in der Grundfarbe verschieden. Ich erhielt die Varietät durch Herrn W. C. Wood in New-York, gleichzeitig mit einigen Faltern von Megathyms streckeri, Skinner und hielt die vier kleinen schwarzen Schmetterlinge von navajo für ♂♂ von streckeri, da sie die gleiche schwarze Grundfarbe haben. Die Tiere stammen aus Port Wingate, Neu-Mexiko und wurden am 13., 25., 31. Mai und 13. Juni gefangen.

Mr. Wood benannte die Art navajo, nach ihrer Herkunft, der Heimat dieser Indianer.

Yuccae und seine beiden Varietäten sind von anderen Arten des genus Megathymus durch den deutlichen weißen, dreieckigen Fleck unter der Mitte der costa auf der Unterseite der Hinterflügel zu unterscheiden.

2. Durch Jacob Doll, Brooklyn, N.-Y.

Datana neomexicana nov. spec.

eine neue Datana-Art.

Sehr nahe Datana in Agerrima var. cochise Dyar in der Farbe kommend, zeigen die Vorderflügel ein fast einheitlich blasses Grau gesprenkelt mit mehr deutlichen kleinen dunkeln Pünktchen; der Costal-Schatten weicht eher schwach davon ab und hat ein mehr mattes Gelb, der Distal-Fleck ist undeutlich, die Zeichnung ist die gewöhnliche, der schräge Wisch am Apex ist verschwommen, die Form der Vorderflügel ist wie bei Datana californica, Dyar.

Heimat — Neu-Mexiko.

Type — Ein Pärchen in dem Museum des Brooklyn-Instituts; Cotype, ein Pärchen in meiner Sammlung. Die Art ist von Dat. integerrima var. cochise, Dyar sehr verschieden, trotzdem sie auf den ersten Blick ihr näher als irgend eine andere Datanaform kommt. Durch die oben gegebenen Daten ist die Art jedoch genau charakterisiert.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

4. November 1911. No. 7. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M. **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt aM.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

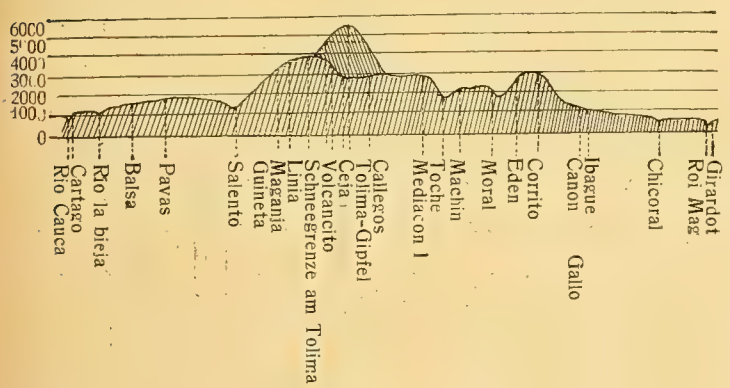
Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

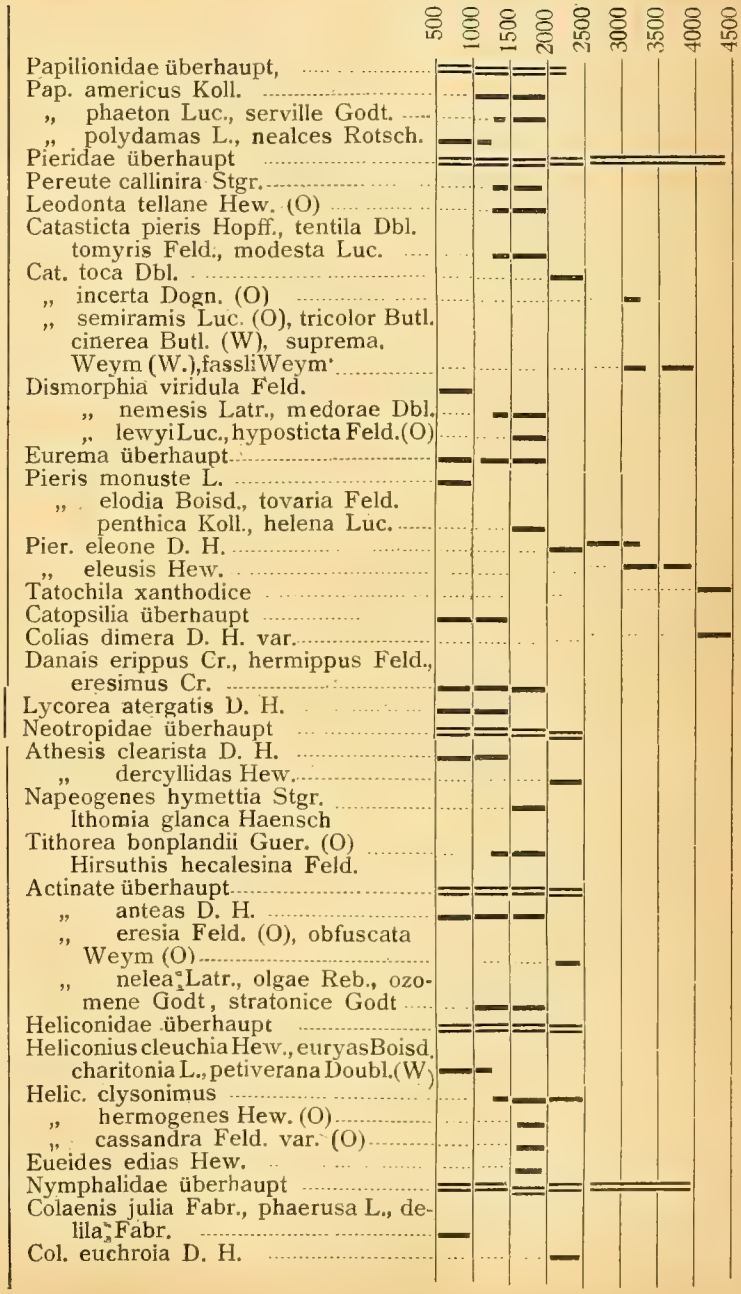
Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere.

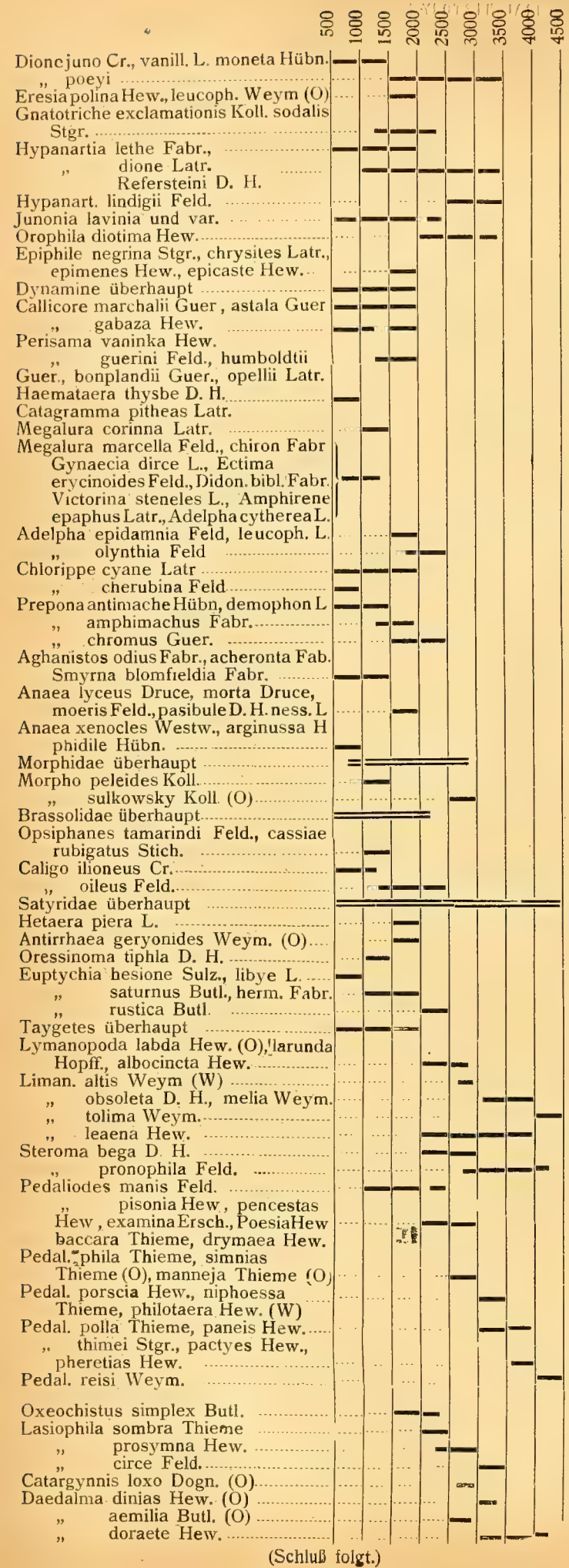
Von *A. H. Fassl.*

Die beiden Veröffentlichungen „Ueber den Quindlinpaß" und „Die Erforschung des Monte Tolima", auf die Verfasser in letzter Nummer der Fauna exotica hinwies, befinden sich erstere Jhrg. XXIV der Ent. Zeitschr. pag. 113 u. ff., letztere Jhrg. XXIV der Ent. Zeitschr. pag. 250 u. ff. Zum besseren Verständnis des Nachfolgenden sei das Profil des Quindlinpasses mit dem dahinterliegenden Tolima nochmals wiedergegeben (vergl. No. 30 der Fauna exotica). Die Red.



Die angeführten Lokalitäten entsprechen besonders den von mir besammelten Punkten, und verweise ich diesbezüglich auf die beiden oben angegebenen Reisebeschreibungen. Nach den Namen in Klammern gesetzte (W) oder (O) bedeuten, daß ich diese Art nur auf der West- oder Ostseite der Cordillere beobachtete. Verdickte Linien bezeichnen das Häufigerwerden der Art in der entsprechenden Höhe.





(Schluß folgt.)

Schmetterlingsleben in der Marioutwüste bei Alexandrien.

Von *Adolf Andres*, Bacos-Ramleh (Aegypten).

Es ist noch nicht so lange her, so war ein Ausflug in die Marioutwüste, trotzdem sie vor den Toren Alexandriens beginnt, mit allerlei Schwierigkeiten verknüpft: die Beduinen, die diese Gegend bewohnen, begegnen einem Betreten ihres Gebietes, als solches sehen sie diese weitausgedehnten Steppen an, — mit stetem Mißtrauen. Seit einigen Jahren hat sich die Sache insofern geändert, als daß eine Bahn diese weiten Ländereien erschlossen hat und es so den Europäern gestattet ist festen Fuß dort zu fassen, sich anzusiedeln und zu versuchen die Erde zu bebauen. Bis jetzt ist dies leider auf einzelne Versuche beschränkt geblieben, da der Hauptfaktor zu einer günstigen Kultur, das Wasser, fehlt und man auf den Regen während der paar Wintermonate angewiesen ist, wenn man nicht eine künstliche Bewässerung mit Ziehbrunnen einrichten will, was allerdings sehr teuer ist und daher auch nur von einigen Landbesitzern, darunter vom Vicekönig, eingeführt wurde. Dieser weitblickende Fürst hat für die Erschließung dieser seither ganz vernachläßigten Gegenden sehr viel getan und die ganze Eisenbahn aus eigenen Mitteln herstellen lassen. Dieselbe ist jetzt bis auf ungefähr 60 Kilometer von Mirsa-Matru gediehen, das ist eine Strecke von ca. 300 Kilometern und soll von dort aus bis an die tripolitanische Grenze fortgesetzt werden. Mirsa-Matru, die zukünftige Hauptstadt der Marmarika, liegt am Mittelmeere selbst und hat einen guten brauchbaren Hafen, der allerdings bis jetzt nur von griechischen Schwammfischern besucht wird und die dort eine kleine Kolonie von ca. hundert Köpfen haben, die zusammen mit der Besatzung der ägyptischen Küstenwache die ganze Bevölkerung dieses entlegenen Ortes ausmachen. Westlich von hier beginnt die Region der großen Agube, die sich bis zum Golf von Sollum fortsetzt, ein noch fast ganz unerforschtes Gebiet, da ein Vordringen dahin nur mit einer wohlbewaffneten Expedition möglich sein dürfte.

Von Alexandrien aus führt die eingeleisige Marioutbahn zuerst über einen Damm von fast südlicher Richtung über den Mareotis-See, um sich dann westlich wendend der Küste des Mittelmeeres zu folgen; von dieser ist sie durch einen Kalksteinrücken getrennt, in welchem mehrere antike Steinbrüche sich befinden.

In diesem Gebiet, das jetzt, wie gesagt, durch die Bahn leichter zu erreichen ist, habe ich seit einigen Jahren Insekten gesammelt, leider nicht so intensiv, wie ich es wohl gerne gewollt hätte; es ist außer Zweifel, daß eine genauere Erforschung der Fauna, besonders wenn man sich in die von Alexandrien weiter entfernt gelegenen Gegenden begeben kann, noch eine Menge interessanter Entdeckungen zu Tage fördern wird, gehört doch dieses ganze Gebiet durch seine eigenartige Gestaltung und besondere klimatischen Verhältnisse zu einem der interessantesten Aegyptens.

Aus den schon erwähnten Gründen ist die Insektenfauna der Marioutwüste auch noch wenig bekannt; nach der Erforschung durch die Gelehrten der französischen Expedition im Anfang des vorigen Jahrhunderts, die, dem Heere folgend, auch diese Gegenden besuchten, ist seither nur sehr wenig in der Marioutwüste gesammelt worden, da sich die

meisten Forscher dem Nildelta und Oberägypten zuwandten. Um das Jahr 1890 sammelte ein Engländer namens Marsden eifrig Lepidopteren in der Umgegend Alexandriens und da er auch den Nachtfang vor den Toren der Stadt betrieb, wurden von ihm verschiedene neue Arten, die zu der speziellen Fauna der Marioutwüste zu rechnen sind, entdeckt. Eine Beschreibung dieser Arten und eine Liste der sonst von ihm in der Umgegend von Alexandrien gefundenen Schmetterlinge findet sich in „The Transactions of the Entomological Society of London for the year of 1894 page 33" von T. Bethune-Baker. Diese Arbeit enthält insofern einige Ungenauigkeiten, als daß verschiedene Arten als neu beschrieben und benannt wurden, die bereits unter anderen Namen bekannt waren, auf der anderen Seite sind aber auch einige Specien, die man als zweifelhaft angesehen hatte, durch mich wieder gefunden und von Herrn Dr. Draudt, Königsberg, der die von mir gesammelten Schmetterlinge in liebenswürdigster Weise bestimmte, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen Dank auszusprechen gestatte, als gute Arten bestätigt worden.

Wie schon oben erwähnt, ist die Vegetation der Mareotis von dem Regen der Wintermonate abhängig: nach einem regenreichen Winter ist im Frühjahre die Blumenpracht, die dann die ganze Wüste wie mit einem Teppich bedeckt ganz unbeschreiblich schön. Da sprossen die stolzen Blütenstengel der Asphodel hervor, überragend mit seinen violetten Blütensternen die prachtvollen rot- und gelbblühenden Narcissen und Anemonen und dazwischen blühen Ranunkeln und Kamillen und eine Menge andere wohlriechende Pflanzen.

Es ist daher erstaunlich, daß bei all dieser Blütenpracht die Tagfalter in so spärlicher Anzahl vertreten sind. Da wo das ganze Jahr hindurch durch künstliche Bewässerung verschiedene Gemüse und Klee angepflanzt wird, findet sich **Pieris rapae** und **Pieris daplidice,** hier sowohl als auch mitten in der Wüste fehlt natürlich der **Distelfalter (Vanessa cardui)** nicht. Auf steinigen Geröllhalden, wo nur wenig Pflanzenwuchs ist, kommt **Euchloe belia** Cr. vor, von dem ich allerdings in den letzten drei Jahren kein Exemplar mehr gefunden habe, auch scheint es mir, daß es sich eventuell um eine bemerkenswerte Varietät handelt wenigstens nach der Seitz'schen Beschreibung und Abbildung nach zu urteilen. Von Pieriden wäre sonst noch **Euchloe charlonia Donz.** zu erwähnen, den ich vor einigen Jahren allerdings nur in einem Exemplar erbeutete. Von Lycaeniden kommt vor, eine hübsche **Thestor-Art,** die wohl zwischen **Ballus** und **Mauritanicus** zu stellen wäre und **Lycaena baton var. Abencerragus Pier.** Dies wäre aber auch alles was ich bis jetzt an Tagfaltern in der Mareotis erbeutet habe und es dürfte auch nicht viel mehr dazu kommen, höchstens noch eine Hesperide, die ich in einer Sammlung in Kairo sah mit Fundortszettel Mariout und die ich bis jetzt selbst noch nicht gefangen habe.

Auch die Sphingiden sind nicht zahlreich vetreten: einen frischgeschlüpften Falter von **Acheronta atropos** fing ich einmal am Tage am Stmme eines der wenigen Bäume in der Nähe der viceköniglichen Besitzungen, ferner Raupe und Falter von **Deilephila Lineata v. livornica** Esp. und natürlich auch die nirgends fehlende **Macroglossa stellatarum** L.

Bevor ich nun zu den folgenden Familien übergehe, möchte ich erst noch einige Worte über den Licht- und Köderfang in der Marioutwüste sagen. So einfach wie in Deutschland ist der Nachtfang in diesen Gegenden keinesfalls; man kann nicht ohne weiteres sich des Nachts über an gewisse Plätze begeben ohne Gefahr zu laufen von durchziehenden Beduinen angegriffen und geplündert zu werden. Diese Gefahr ist an Oertlichkeiten, wo Europäer bereits Grund und Boden besitzen, geringer, obgleich man sich auch da nicht immer sicher befindet. Unumgänglich nötig ist es, daß man sich mit einem dort einheimischen Beduinen, der einigen Einfluß unter seinen Stammesgenossen besitzen muß, in Verbindung setzt, damit derselbe die nötigen Vorbereitungen trifft und seine Landsleute von dem ihnen ganz unverständlichen Verfahren des Schmetterlingsfanges bei Licht in Kenntnis setzt. An meinem Hauptsammelplatze in Kingi habe ich einen solchen Beduinen zu meiner Verfügung und eine Einmischung der Nachbarn in mein Treiben ist dort nicht mehr zu befürchten, während, wenn ich an andere Plätze gehe, ich es vorziehe die Polizei zu avisieren, die dann die Umgegend, wo ich mich befinde durch eine ihrer Patrouillien bewachen läßt.

Was nun den Lichtfang selbst anbelangt, so habe ich sowohl mit Acytilenlicht als auch mit einer gewöhnlichen Petroleumlaterne gleichgute Erfolge gehabt; ja manchmal sogar mit letzterer bessere Resultate erzielt als mit dem grellen weißen Licht von Acytilen, so im November vorigen Jahres, wo ich an diesem keinen Schmetterling fing und meine Ausbeute, die aus **Euxoa pierretti** und **lasserrei** bestand, an der kleinen Petroleum-Zeltlaterne machte. Daß natürlich in hellen Mondscheinnächten mit Lichtfang nichts auszurichten ist, ist selbstverständlich. Zum Köderfang verwende ich meistens die von mir auch in den sogenannten Kioskfallen zur Vertilgung der Schmetterlinge der Baumwollschädlinge angewandte Mischung, das sogenannte Prodenine, mit gutem Erfolge. Ich werde weiter unten noch auf die damit hauptsächlich gefangenen Eulen zurückkommen.

Ich fahre nun mit der Aufzählung der von mir in der Mareotis noch weiter erbeuteten Schmetterlinge in der üblichen Reihenfolge fort:

Die Raupe von **Chondrostega subfasciata** Klug. findet sich in manchen Jahren ziemlich häufig während der Monate Januar bis März in der Marioutwüste, doch ist ihre Aufzucht nicht leicht und ist mir zum Beispiel dieses Jahr nicht gelungen, während ich in früheren Jahren einige Falter aufzog. Ueber diese Zucht berichtete ich seiner Zeit in der Zeitschrift für wissenschafftliche Insektenbiologie Jahrgang 1909 p. 244. Auch die Raupe einer anderen **Chondrostega-**Art findet sich in derselben Gegend im April; nach einem Weibchen, das ich seiner Zeit erzielte ist die Art nicht sicher zu bestimmen, hoffentlich schlüpft aus den dieses Jahr gezogenen Puppen im Herbste ein Männchen.

Unter den **Agrotis-**Arten haben wir verschiedene speziell der Wüste angehörige Arten wie **Euxoa nili** Baker, **Euxoa (Phleboeis) lasserrei** Obth. und **Euxoa (Heliophobus) pierretii** Bugnion, welche ich hauptsächlich am Lichte erbeutete, während die anderen Arten wie Agrotis **pronuba, ypsilon, segetum** und **puta** hauptsächlich an den Köder kamen; zu meinem Leidwesen manchmal in sehr großer Anzahl, da diese gewöhnlichen Arten überall zu finden sind und ich deswegen nicht nach der Mareotis zu gehen brauche; auch **Prodenia littoralis** B., dieser berüchtigte Feind der Baumwollkulturen Aegyptens, fing ich einmal mitten in der Marioutwüste. Die Raupe der von mir bereits genannten **E. nili** ist mir bekannt;

sie unterscheidet sich wenig von dem bekannten Typus dieser Agrotis-Gruppe. Man findet sie unter Steinen auf den Hügeln der Mareotis nach dem Meere zu im März. Im April verfertigt sie sich ein nicht sehr festes Erdgehäuse, in dem sie als Scheinpuppe in einem etwas zusammengeschrumpten Zustande ohne sich zu bewegen ruht, sie verwandelt sich dann im Oktober in eine wirkliche Puppe, aus der in 3 Wochen der Schmetterling schlüpft.

Wegen des Fragezeichens, das Staudinger in seinem letzten Katalog zu **nili** setzt, möchte ich erwähnen, daß ich diesen Falter für eine gute konstante Art ansehe, da ich denselben seit Jahren regelmäßig ziehe. Die in demselben Katalog folgende **alexandriensis** Baker ist nach brieflichen Nachrichten von Dr. Draudt eine Varietät von **ripae** Hb., die sowohl in typischen Stücken als auch als **var. weissenborni** B. bei Alexandrien in der Nähe des Strandes in östlicher und auch in westlicher Richtung vorkommt.

Die Zucht von **E. lasserrei** Obth. ist mir leider nicht geglückt; ich habe von einem im November vorigen Jahres am Licht gefangenen Weibchen Eiablage erzielt, die Raupen gediehen gut bis zur Verpuppung bei Fütterung mit Salat, schritten aber dann nicht zur Verpuppung, sondern kamen aus der Erde hervor, wo sie vertrockneten. Es ist kein Zweifel, daß sie in ähnlicher Art wie **E. nili** den Sommer über verbracht hätten und im Herbste geschlüpft wären.

Von der Gattung **Mamestra** kommt außer der variablen **Mamestra trifolii** Rott. in der Marioutwüste **Mamestra afra** Baker vor. Es ist dies eine schöne von allen ähnlichen Arten leicht zu unterscheidende Species, die Warren im Seitz zu **Irrisor** stellt, was mir aber nach der gegebenen Abbildung von **Irrisor** nicht recht zu stimmen scheint, soweit man dies nach der nicht eben guten Reproduktion dieser Tafel beurteilen kann. Die Raupe dieser Art ist mir unbekannt.

Von der Gattung **Caradrina** fing ich sowohl am Köder als auch am Licht in der Mareotis, die auch im ganzen Delta gemeine **Caradrina exigua** Hb., sowie eine von Herrn Dr. Draudt beschriebene neue Varietät von **Selini,** nämlich **var. Mairei Draudt** (vergleiche Entom .Zeitschr. Guben 3. Jahrg. No. 39 p. 206). Diesen Falter fing ich im April, er hat augenscheinlich nur eine kurze Flugperiode, denn 8 Tage später waren nur noch ganz vereinzelte Exemplare vorhanden und eine Woche vorher fand ich an demselben Platze kein einziges Stück. Von einem separierten Weibchen erhielt ich Eiablage, die ich Herrn Amtsgerichtsrat Püngeler - Aachen zur Aufzucht übersandte, welche, wie er mir brieflich mitteilt, zu gelingen verspricht, sodaß wir vielleicht aus berufener Feder eine Beschreibung der ersten Stände dieser neuen Art erwarten können.

Die aus Syrien stammende **Caradrina ingrata Stgr.** erzog ich in einem Exemplar aus der Raupe und zwar fand ich dieselb unter einem Steine; sie ergab den Falter im April.

Sowohl **Metopoceras omar Obth.** als **Codeti Obth.** kommen in der Mareotis vor; ich fing diese Schmetterlinge im Frühjahr am Licht, allerdings nur in wenigen Exemplaren. Auch **Aporophila australis** var. **Scriptura Frr.** scheint hier ziemlich selten zu sein; ich besitze davon nur ein Stück, das ich an einem Zaun sitzend, fand.

Durch Lichtfang erbeutete ich ferner noch folgende Arten in der Mareotis: **Sesamia nonagrioides Lef.** und **Cretica Ld.** und **Leucania loreyi Dup.,** sowie **Cleophana chabordis Obth.** und die hübschen kleinen Eulchen der **Thalpochares-Gruppe Ostrina Hb.** und **Scitula Rbr.**

Ziemlich häufig kommt in der Marioutwüste **Cucullia chamomillae Schiff** vor und obgleich ich diesen Falter nie als Imago erbeutete, erzog ich ihn jedoch des öfteren aus seiner bunten auf Chrysantemum coronatum vorkommenden Raupe; man findet diese durch ihre auffallende Färbung leicht bemerkliche Raupe im April-Mai an den Blumen der erwähnten Futterpflanze. Der Schmetterling schlüpft im November.

Als tagliebende Eule konnte ich in der Mareotis auch **Acontia lucida ab. albicollis F.** feststellen, die sich auf Echinops spinosus, der sie sich in Form und Farbe ausgezeichnet anpaßt, sehr gut zu verbergen versteht.

Verbreitet in der Mareotis sind auch drei **Heliothis-Arten** und zwar **Peltigera Schiff., Nubigera Hs.** und **Armigera Hb.** Die Raupen dieser drei Arten leben ebenfalls im April an Blüten, hauptsächlich an der bereits erwähnten Chrysantemum, sind leicht zu ziehen und geben bereits den Falter in drei bis vier Wochen, d. i. im Mai.

An Thymelaea hirsuta findet man im Herbste häufig die Säcke einer interessanten **Psychide,** der **Amicta Quadrangularis** Chr., deren Zucht nicht schwierig ist; den männlichen Falter fing ich auch im November an der Laterne zusammen mit **Somabrachys aegrota** Klug. Im Mai stellte sich am Licht auch eine kleine **Dyspessa** ein, die noch einer genauen Determination harrt; nach Herrn Dr. Draudt dürfte es sich um die neubeschriebene Art **Kabylaria** handeln. Auch eine andere Cosside, eine noch nicht sicher festzustellende **Hypopta-**Art, erhielt ich ebenfalls während dieses Monats durch Lichtfang.

In vorstehenden Zeilen habe ich weder der **Geometriden** noch der **Mikrolepidopteren** gedacht, da diese zum größten Teil noch nicht determiniert sind; ich hoffe dies später in einer weiteren Arbeit noch nachholen zu können, wenn ich auch noch weiteres Material dieser interessanten Schmetterlinge aus der Mareotis zusammengebracht haben werde.

Von **Arctiiden** fand ich in der Mareotis bis jetzt nur eine Art und zwar **Ocnogyna loewii Z.;** über die Zucht dieses Bären gedenke ich später einmal zu berichten, wenn ich dieselbe bis zum Imago durchgeführt haben werde.

Bei den wenigen bis jetzt von mir in der Mareotis gefundenen Arten, läßt sich ein Schluß hinsichtlich der geographischen Verbreitung wohl noch nicht mit Sicherheit ziehen; soviel läßt sich jedoch jedenfalls feststellen, daß die meisten Arten aus dem afrikanischen Mittelmeergebiet, also Tunis, Algier und Marokko stammen; aber auch ein Syrischer Einfluß läßt sich nicht verleugnen, der bei näherer Erforschung vielleicht noch stärker zum Ausdruck kommen dürfte; dagegen findet sich der schon von Baker betonte Mangel südlicher afrikanischer Formen bestätigt, sei es nun, daß die Lybische Wüste selbst in die die Mareotis übergeht, solchen Arten ein Ziel setzt, sei es, daß die mit dem Nil nach dem Norden in Aegypten eindringenden Sorten vor den veränderten klimatischen und kulturellen Bedingungen des Niltales Halt machen.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

18. November 1911. No. 8. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Gustav Giesecke** à Francfort s/M Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt aM.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

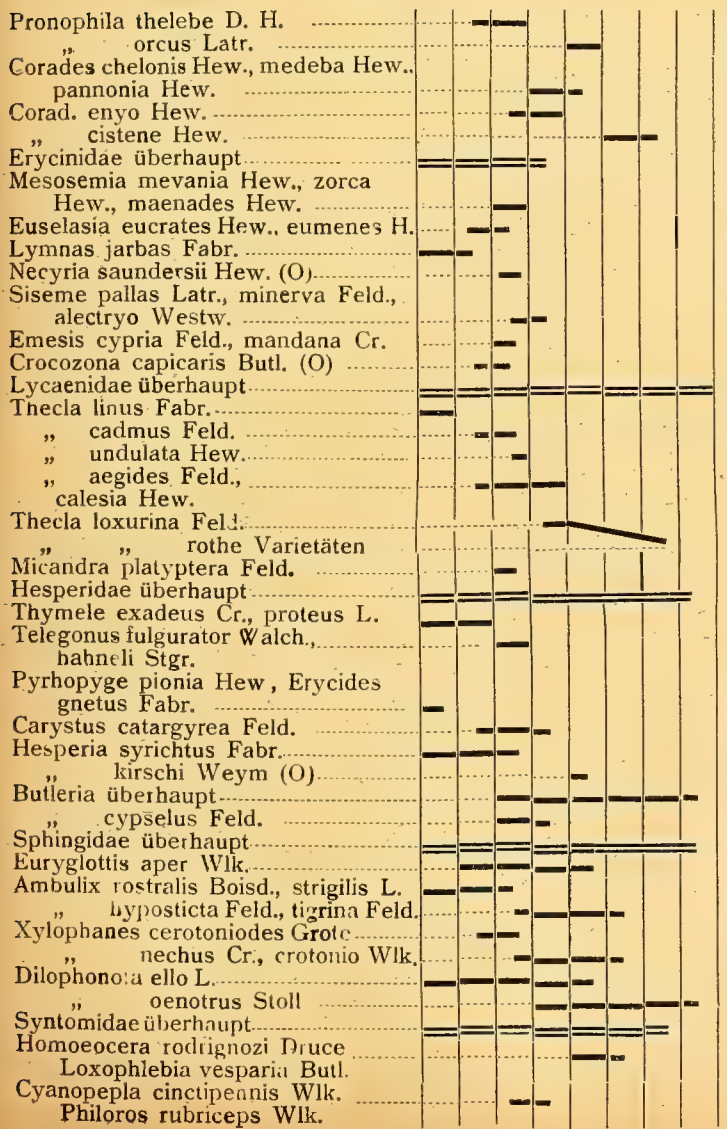
Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

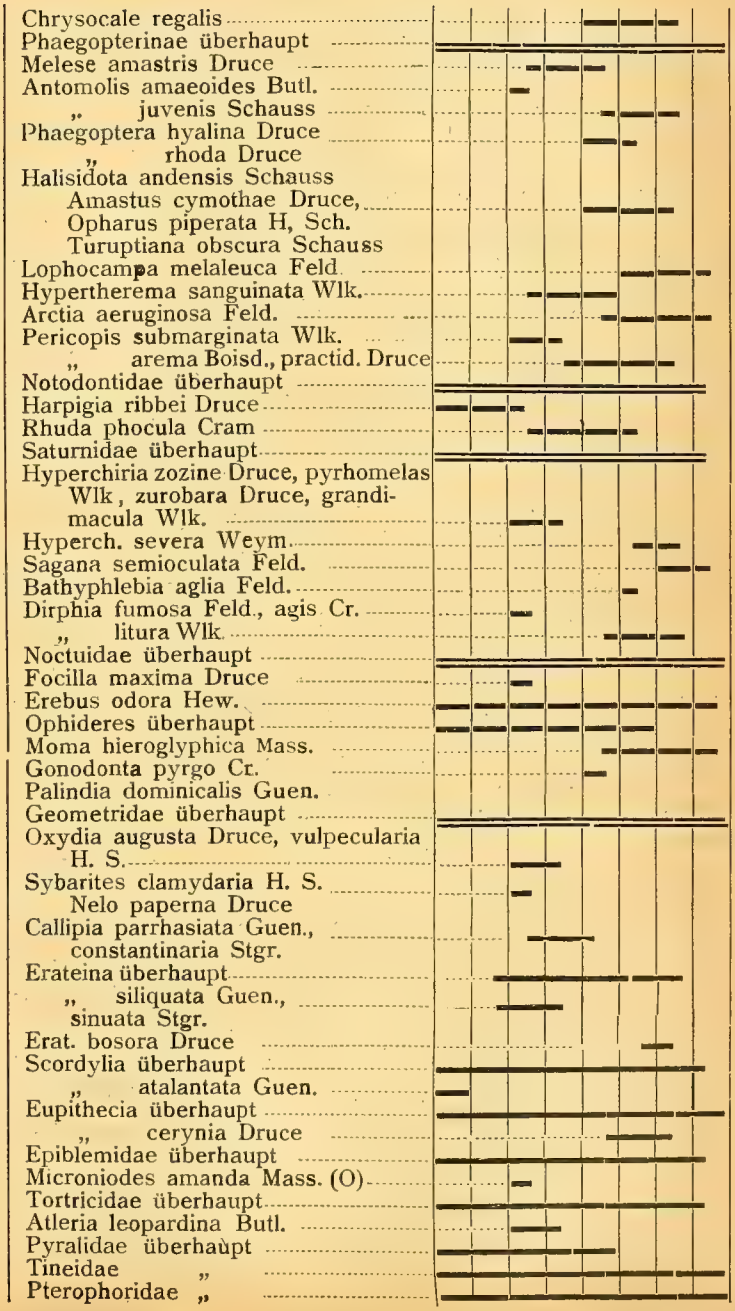
International Entomological Society of Francfort o/M.

Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere.

Von *A. H. Fassl.*

(Schluß.)





In der vorstehenden Tabelle sind, wie schon gesagt, die columbischen Falter der heißen Zone sehr unvollständig vertreten, aus Mangel der dieser Zone sonst eigenen Urwälder; zum Teil gilt dies auch noch für die gemäßigten Teile (1—2000 m), und nur die Falterfauna der kalten Zone ist gut und reichlich ausgebildet. Der Grund hierfür sind die stellenweise bis 4200 m reichenden Hochgebirgs-Urwälder, die in keiner der beiden anderen Cordilleren in dieser Ausdehnung vorhanden sind. Auch die darüber hinausragende Graszone der rauhen Paramos weist bis zur Schneelinie (4600 m) noch einiges Falterleben auf; freilich sind dies meist ganz eigenartige und lokale Formen, entsprechend den hohen Gebirgseinöden, die wie Inseln im Aethermeere emporragen.

Ein Vergleich mit den Tabellen der beiden anderen Cordilleren, die ich später in gleicher Weise folgen lassen werde, wird am besten die nennenswerten Unterschiede veranschaulichen, welche diese drei gewaltigen parallelen Andenketten Columbiens aufweisen.

Kalifornische Noktuiden.*)

(Pantheinae, Raphia und Acronycta).

Von *John B. Smith Sc. D.*

Die kleine Gruppe der hierher gehörigen Gattungen wird gewöhnlich zusammengefaßt, obwohl die Pantheinen von den eigentlichen Noktuiden fast ebenso abgetrennt sind wie letztere von einigen der verwandten Familien. Raphia dagegen ist an vielen Merkmalen als eine besondere Zwischenform erkennbar und rechtfertigt für praktische Zwecke die gegenwärtige Einreihung.

Die kalifornischen Arten sind nicht sehr bekannt, und es ist höchstwahrscheinlich, daß deren Liste wesentlich größer werden wird, sobald man sich einmal richtig mit dem Sammeln befaßt hat. Keine der hier berücksichtigten Arten kommt gern ans Licht, noch pflegen dieselben vom Sammler leicht gesehen oder erbeutet zu werden. Sie gehen nicht auf Köder, sind selten auf Blumen zu bemerken und, außer wenn aufgezogen, gewöhnlich eine „zufällige" Beute, wenn man sie überhaupt während des Tages auf Baumstämmen, Zäunen oder Steinen ausruhend entdeckt.

Die Larven sind gewöhnlich von auffallendem Aeußeren, ganz und gar verschieden vom gewöhnlichen Noktuidentypus, ernähren sich freilebend und sind unschwer aufzuziehen. Eine wirklich gute und umfassende Sammlung der Arten von Acronycta kann nur durch Aufzucht erhalten werden. Soweit östliche Sammlungen in Frage kommen, sind kalifornische Arten von Acronycta außerordentlich spärlich vertreten. Keine der Arten ist wirklich gut repräsentiert und in den meisten Sammlungen finden sich nur einige Exemplare. Die vor vielen Jahren in der Sierra Nevada-Gegend von Henry Edwards angestellten Sammlungen bilden die Grundlage unserer gegenwärtigen Kenntnis der kalifornischen Fauna und fast alle beschriebenen Arten beruhen auf ungenügendem Material. Es sind zwei verschiedene Elemente vertreten: eines, das von Britisch-Amerika die Gebirgszüge herunterkommt und sich nicht weit, wenn überhaupt, südlich Zentralkaliforniens erstreckt, das andere eine Fortsetzung der Wüstenfauna von Arizona und Neu-Mexiko und das sich bis zur Küste und wahrscheinlich über einen beträchtlichen Teil der öden Zone Süd- und Südostkaliforniens ausdehnt.

Während der letzten zehn oder zwanzig Jahre hat unsere Kenntnis der Noktuidenfauna von Vancouver, Washington und Oregon im Norden und von Arizona im Osten und Südosten in keinem Verhältnis zu der Kaliforniens zugenommen. Einzelne Gebirgsteile des Staates sind in entomologischer Hinsicht beinahe völlig unbekannt, und vom San Diego Gebiet hatte ich kürzlich eine Menge Exemplare zur Bestimmung, so daß ich annehmen muß, daß tatsächlich alle Arten des Wüstengebietes von Arizona her erwartet werden können. (Seit ich Obiges schrieb, erfuhr ich, daß die mir gesandten Exemplare wirklich vom Osten der Gebirge stammen, aber nicht über neunzig Meilen westlich von San Diego.)

Pantheinae.

Diese Unterfamilie, von Hampson Mominae genannt, unterscheidet sich wesentlich von den übrigen Noktuiden dadurch, daß Ader V der Hinterflügel ebenso gut entwickelt ist wie irgendeine andere und von der Medianader neben IV herkommt. Sie ist daher typisch vierspaltig, obgleich im Habitus gänzlich verschieden von der vierspaltigen Abteilung der mehr typischen Noktuiden. Der Habitus ist eher der der Notodontiden und einige der Arten ähneln denselben sehr in Typus und Zeichnung. Andere Notodontiden - Merkmale sind der kurze ziemlich schwache Thorax, das längere, cylinderförmige Abdomen des Weibchens, der zurückgestreckte Kopf, in dem die Zunge zur Rückbildung neigt und mit Ausnahme bei Meleneta, die kammförmigen Fühler des Männchens (und mitunter des Weibchens), in denen die Glieder kurz sind und die Abzweigungen sich infolgedessen sehr einander nähern. Alle hier typisch angeführten Gattungen haben haarige Augen, und der Notodontidentypus macht diese Unterfamilie zu einer leicht erkennbaren.

Vier Gattungen sind in der amerikanischen Fauna nördlich von Mexiko als feststehend aufgestellt.

Zunge kurz und schwach, wertlos zur Nahrungsaufnahme, Fühler kammförmig beim Männchen, einfach beim Weibchen, Vorderflügel dreieckig, innerer und äußerer Marginalrand annähernd zu gleicher Länge	**Panthea**
Vorderflügel plötzlicher an der Basis weiter werdend. Spitzen stumpfer, innerer Marginalrand länger als äußerer	**Demas**
Zunge mäßig dienlich zur Nahrungsaufnahme. Fühler bei beiden Geschlechtern kammförmig, jedoch kurze Abzweigungen beim Weibchen	**Charadra**
Fühler nur beim Männchen verdickt	**Meleneta**

Demas ist, soviel wir jetzt wissen, nicht an der Pacific-Küste vertreten, jedoch kommen alle bisher

*) Wir entnehmen den vorliegenden Aufsatz von John B. Smith Sc. D. von Rutgers's College, New Brunswick, New Jersey über Kalifornische Noktuiden dem jüngst erschienenen Hefte No. 3 des dritten Bandes vom Journal of Entomology, das vom Department of Biology of Pomona College in Claremont, California, U. S. A. herausgegeben wird. Bei dem großen Interesse, das heute bei Exotensammlern speziell für amerikanische Noktuiden vorherrscht und bei der Seltenheit, mit der die genera Pantheinae, Raphia und Acronycta in Sammlungen angetroffen werden, wollen wir diese Arbeit hier in freier Uebersetzung statt in einem zusammengezogenen Referate zum Abdruck bringen.

Die Redaktion.

bekannten Arten mit Ausnahme einer einzigen auf der atlantischen Abdachung vor. Demas palata Grt. findet sich in Kolorado und Arizona und kommt höchstwahrscheinlich auch im südöstlichen Kalifornien vor. Es ist dies zweifellos die schönste Species der Gattung mit ihrer schwarz und weißen Bestäubung und den schmalen schwarzen Linien, die der Zeichnung bei Raphia sehr ähneln.

Panthea ist im Großen und Ganzen mehr nördlich verbreitet und findet sich bis zur Pacific Küste: P. portlandia Grt. ist in Oregon und Washington sowohl als auch in Vancouver und sonst in Britisch-Columbien gefangen worden. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese Art auch im nördlichen Kalifornien zu Hause ist und sie unterscheidet sich von den übrigen Species der Gattung durch ihre weißlichgraue Grundfarbe, die breiten, verschwommenen Querlinien und den nierenförmigen auffälligen Fleck.

Kein Vertreter der Gattung Charadra ist näher als in Texas erbeutet worden, noch ist ein solcher von irgendeinem Punkte westlich der Rocky Mountains bekannt.

Charadra decora Morr. als von Kalifornien stammend beschrieben ist mexikanisch, aber kommt wohl in Niederkalifornien und fast gewiß in Arizona vor.

Meleneta stammt vom Huachucagebirge in Arizona und findet sich vielleicht in den öden Gebieten Südkaliforniens. Der Habitus und Fleckentypus ist ungefähr wie bei Charadra oder vielmehr ein Uebergang zwischen dieser Gattung und Raphia.

Raphia Hbn.

Der Einfachheit wegen mag die Gattung Raphia hier behandelt werden in Anbetracht ihrer Habitus- und sogar Strukturähnlichkeit mit den übrigen Gattungen, die im engeren Sinne zu den Pantheinen gerechnet werden. Ader V der Hinterflügel ist gleich stark wie die anderen, aber es besteht die Tendenz, sie weiter von IV und von ihrer starken und unmittelbaren Verbindung mit der Medianader fortzudrängen. Der Kopf ist eingezogen, klein, die Stirne abgeflacht, die Zunge kurz und schwach, wenn auch vielleicht zur Nahrungsaufnahme dienlich; aber die Augen sind nackt, ungleich denen der Pantheidengattungen, welche haarig sind. Der Thorax ist kurz und viereckig, die Beine sind schwach und kurz und die allgemeine Aehnlichkeit mit der Notodontidenstruktur ist ebenso groß wie bei Demas. Die Fühler des Männchen sind kammförmig, diejenigen des Weibchens dagegen ungefiedert.

Sechs mit Namen belegte Arten sind beschrieben worden, wovon zwei, abrupta und frater, an der atlantischen Küste zu Hause sind, aber wesentlich bis zur Region der Rocky Mountains und durch Britisch-Amerika fast quer durch den Kontinent reichen. Frater ist am zahlreichsten und weitesten verbreitet. Eine Reihe viel blasserer, schuppigerer Formen mit dem allgemeinen Fleckentypus von frater tritt in den Vorbergen der Rocky Mountains in Kolorado auf und findet sich südlich und südwestlich bis nach Neu-Mexiko, Arizona und Südkalifornien hinein. Es sind dies: coloradensis Cram., elbea Sm., pallula Hy. Edw. und cinderella Sm.

Hiervon kommt, soviel bekannt, nur die letztere in Kalifornien vor und meine sämtlichen Exemplare stammen aus der Provinz Los Angeles.

Cinderella ist auf den ersten Blick die kleinste, am gleichmäßigsten gefärbte und am wenigsten abstechende aller Species. Es ist ein mattes, bestäubtes, aschfarbiges Grau mit allen normalen Zeichnungen, aber alles beschuppt und verschwommen, keine derselben scharf abgegrenzt oder abstechend. Es ist kein Zusammenhang vorhanden zwischen den Medianlinien und der untere Teil des Medianfeldes ist nicht dunkler als der übrige Flügel. Ich glaube bestimmt pallula und wahrscheinlich auch elbea in Kalifornien zu finden.

Acronycta.

Species von mäßig starker Körperform mit Tendenz in den kleineren Arten dünn zu werden. Kopf mit Tendenz sich einzuziehen, Stirne flach oder nur konvex, Zunge von mäßiger Länge, mit Neigung weich und gebrauchsunfähig zu werden, Palpen mäßig oder eher kurz, gewöhnlich ungefähr bis zur Mitte der Stirne reichend, Augen nackt und ohne Wimpern. Thorax fast viereckig, ohne Büschel, Bekleidung ein Gemisch von flachgedrückten Haaren und Schuppen mit Tendenz zur Behaarung. Abdomen unbehaart, bis zum Analwinkel der Hinterflügel oder darüber hinausreichend und gewöhnlich ziemlich groß im Verhältnis zum Thorax. Beine von mäßiger Größe, Tibiae nicht bestachelt, Vordertibiae ohne Endsporen. Die Vorderflügel variieren ziemlich in Form vom breiten Dreieck bis zur schmalen, beinahe lanzenförmigen Form, sodaß Unterordnungen der Gattung füglich auf diesem Unterschied basiert werden können. Eine gewisse Uebereinstimmung in Farbe und Zeichnung, was die Species leicht erkennbar macht, unabhängig von der Körperbildung. Die Grundfarbe hat fast immer eine graue Nuance von reinweiß mit spärlicher schwarzer Bestäubung bis zu beinahe schwarzem Ueberzug der ganzen Oberfläche. Die Flecken sind stets von schwarzer Farbe, fast immer mehr oder weniger unterbrochen, und viele Species haben kurze schwarze Striche quer durch die t. p. gegenüber dem Zellen- oder Analwinkel, was den zu dieser Gattung gehörigen Faltern die Benennung „Psi" verschafft hat. Die Species dieser Gattung waren Gegenstand einer von mir in der Proc. U. S. Nat. Mus. Vo. XXI (1898) veröffentlichen Monographie und Dr. Harrison G. Dyar lieferte hierzu die Beschreibungen und eine Einteilung der damals bekannten Larven in Klassen. Im Jahre 1909 beschrieb Sir George F. Hampson die Species der Welt in Vol. VIII seines Kataloges der Noktuidenspecies im British Museum und Dr. Dyar fügt dieser Veröffentlichung weitere Mitteilungen über die ersten Stadien an.

Die hier angeführten Arten sind die in obengenannter Publikation als von Kalifornien stammend verzeichneten mit einigen weiteren Species, die sozusagen sicher im Staate vorkommen.

Meine eigene Sammlung ist sehr unvollständig in bezug auf kalifornisches Material.

1. Vorderflügel gleichmäßig dreieckig, Außenrand schief, Apex etwas ausgezogen, Zeichnung mit Tendenz sich in Tüpfeln und Blattern auf Transversallinien aufzulösen; psi Zeichen hervorstechend **2**

   Vorderflügel unmittelbar an der Basis sich erweiternd, Apex rechtwinklig oder etwas abgerundet, Außenrand etwas begenförmig, Bekleidung glatt, Psi oder Dolchzeichen hervortretend 7

   Vorderflügel breiter, gleichmäßiger dreieckig, Apex rechtwinklig, Außenrand gerader, Bekleidung rauh oder schuppig, Psi oder Dolchzeichen fehlen 9

Vorderflügel kurz, dreieckig, von steifem Aussehen 10
Vorderflügel länger, schmal, fast gleich, Apex rechtwinklig oder etwas verlängert 11

2. Longitudinale Basalstriche, Linien oder Streifen 3
Eine longitudinale schwarze Basallinie nicht verbunden mit der t. a. Linie 4

3. Hinterflügel gelblichweiß beim Männchen, rauchig gelb beim Weibchen, Vorderflügel mit ockerartigem Anflug, ein Dolchzeichen gegenüber dem Analwinkel deutlich ausgeprägt und die t.p. Linie durchquerend **hastulifera**
Hinterflügel grauweiß beim Männchen, rauchgrau beim Weibchen, Vorderflügel bläulich aschgrau, Dolchzeichen gegenüber dem Analwinkel weniger deutlich und durchquert die t. p. Linie nicht **hesperida**

4. Vorderflügel mit weißer Grundfarbe Fleckenzeichnung mit Tendenz zum Veralten **felina**
Vorderflügel mit blaugrauer Grundfarbe 5
Vorderflügel mit aschgrauer Grundfarbe 6

5. Augen und Halbmonde vorhanden **frigida**
Augenflecken nicht vorhanden, Halbmonde vorhanden **cyanescens**

6. Schwarze Bestäubung, Adern etwas rauchig, ein streifiges Aussehen hervorrufend **pacifica**

7. Innenrand der Vorderflügel verdunkelt durch schwarze von der Basis unterhalb des Striches zur t. p. Linie **mansueta**
Innenrand einfarbig. 8

8. Sehr dunkel, ebenmäßig graublau, t. a. Linie kaum verfolgbar, t. p. Linie und Striche deutlich **tritona**
Blasser mit rötlich. Anflug, Transversallinien deutlich, ein viereckiger schwarzer Fleck zwischen gewöhnlichen Tüpfeln **quadrata**

9. Dunkel aschgrau, rauchig übergossen, schwarze Schattierungen mit Tendenz zur Streifenbildung **liturata**
Bläulichweiß, Zeichnung, schwarz, sodaß die Vorderflügel marmorartig sind **marmorata**

10. Vorderflügel schwarz und weiß getüpfelt, alle normalen Noktuidenzeichnungen vorhanden, Hinterflügel rauchig gelblich **noctivaga**

11. Fleckenzeichnung der Vorderflügel normal, Medianlinien im gewöhnlichen Verhältnis zu einander, schwarze Basalzeichen vorhanden, Scheibe des Thorax nicht gleichmäßig schwärzlich **perdita**
Scheibe des Thorax schwärzlich, t. a. Linie der Vorderflügel ungewöhnlich von der Basis entfernt, Medianlinien abnormal nahe aneinander, keine schwarzen Basalzeichen **Othello.**

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Seidenraupenzucht in Deutsch-Ostafrika. In der „Textilwoche" macht Theodor Schönheit-Morogoro Mitteilungen über erfolgreiche Züchtung von Seidenraupen im ostafrikanischen Schutzgebiet, die er und sein Bruder dort betreiben. Es sei ihnen nach mancherlei Fehlschlägen gelungen, **Bombyx mori** in Deutsch-Ostafrika mit außerordentlich günstigen Resultaten zu züchten. Weiter wird berichtet:

Die Vorbedingungen für eine Seidenraupenzucht großen Stils liegen gerade in der für die Zucht in Aussicht genommenen Gegend Deutsch-Ost-Afrikas außerordentlich günstig. Der Maulbeerbaum gedeiht auf dem angekauften Gelände ganz ausgezeichnet und behält, dank der günstigen klimatischen Verhältnisse während des ganzen Jahres über sein volles Laub, so daß die Zucht ununterbrochen fortgeführt werden kann und das Beschneiden der Bäume und Sträucher ohne jede schädliche Einwirkung auf das Wachstum der Bäume ist. Da der Maulbeerbaum an sich ein äußerst anspruchsloses Gewächs ist, so lassen sich leicht ohne erhebliche Kosten derart große Flächen mit Maulbeerbäumen bepflanzen, die Milliarden von Raupen das nötige Futter liefern können. Was die Raupenzucht selbst betrifft, so ist Schönheit nach seinen Erfahrungen der Ansicht, daß sich gerade der Neger zu einer Arbeit wie die Raupenzucht, die ja an sich eine leichte ist, sehr gut eignen werde, da sie seinem Intellekt besonders zusagt. Nach den bisherigen Beobachtungen fühle sich das Tier in dem dortigen Klima sehr wohl. Die Kokons seien groß und ausgiebig und der Faden der abgehaspelten Kokons sei sehr fest und glänzend.

Die Rentabilität einer Seidenraupenzucht in Deutsch-Ost-Afrika ergebe sich aus folgenden Punkten: Gutes Gedeihen des Maulbeerbaumes, billige Arbeitslöhne (es können viele Kinder und Weiber hierbei beschäftigt werden), gutes Land in klimatisch für die Zucht günstiger Lage, gutes Gedeihen der Raupe, das Gelände in nicht allzu großer Entfernung von der Küste, die mit der in der Nähe angelegten Eisenbahn in einem halben Tage erreicht werden kann, vor allem aber mehrere Zuchtperioden während eines Jahres.

Da an der Rentabilität einer Seidenraupenzucht großen Stils in Deutsch-Ost-Afrika nach den mehrjährigen Versuchen nicht mehr gezweifelt werden könne, hätten sich bereits drüben einige Interessenten gefunden, um die bisher im kleinen Rahmen ausgeführte Zucht in Form einer Gesellschaft m. b. H. im großen weiter zu führen. Nach der nächsten Regenzeit dürfe schon eine Ernte erwartet werden. Als Betriebskapital seien zunächst 50 000 Mark in Aussicht genommen, die z. T. bereits gezeichnet seien.

Ungarische Expedition in Südamerika. Wie der Pester Lloyd berichtet, wird demnächst eine ungarische Expedition die weniger bekannten Gegenden Südamerikas nach zoologischen Seltenheiten durchforschen. Von den Mitgliedern der Expedition sind der Direktor-Kustos des Nationalmuseums Dr. Julius Madaráß und Peter Adamofsky bereits aus Budapest nach New-York abgereist, wo sie das Eintreffen der nachfolgenden Mitglieder Josef Ujhelyi und Viktor Töry abwarten. Bei den Forschungen wird die Expedition das Hauptgewicht auf das Sammeln von **Käfern, Insekten** und Vögeln legen, die im National-Museum untergebracht werden. Die Reiseroute wird erst in New-York nach den mit den Amtsorganen zu pflegenden Konferenzen festgesetzt werden.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

2. Dezember 1911. No. 9. 1. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Gustav Giesecke** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a/M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Gustav Giesecke, Frankfurt aM.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a/M.**, Rheinstr. 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E. V. zu Frankfurt a/M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Gustav Giesecke** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o/M.**, Rheinstr. 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Eine neue Delias.

Von *Dr. R. Lück* und *B. Gehlen*, Steglitz.

In Zeichnung zwischen D. albertisi Oberth. und D. neyi Ribbe stehend. Oberseite weiß mit breiter schwarzer Umrahmung, welche auf den Vdflgln. bis zur Zelle reicht, sodaß man die Vdflgl. als halb weiß, halb schwarz bezeichnen kann. Die Unterseite ist der von neyi entsprechend, jedoch viel stärker geschwärzt, sodaß auf den Vdflgln. die 5 kleinen weißlichen Submarginalflecke nur angedeutet und ganz

verschwommen sind. Auf der Hinterflügel-Unterseite ist das orange Mittelfeld durch die schwarze Umrahmung stark reduziert, unterscheidet sich jedoch hauptsächlich dadurch von neyi, daß es den großen transzellularen Fleck von albertisi zeigt. Zwar spricht Fruhstorfer („Seitz" Fauna Indoaustralica pag. 131) von der Oberthür'schen ♂-Type von albertisi. Jedoch sagt schon oberthür in der Urbeschreibung (Ann. Mus. Genov. 1880 pag. 480) non albertisi: „L'abdomen étant tout à fait aplati et avarié, j'ignore si le seul individu typique est un ♂ ou une ♀. **Je suppose à la couleur noiratre que c'est une ♀**". Wenn wir nun die hier besprochene Art mit der Oberthür'schen Abbildung vergleichen, so möchten wir die Ueberzeugung aussprechen, daß, zumal bei Berücksichtigung der für die Delias-Arten typischen Schwärzung des ♀ Geschlechts, es sich hier um ein und dieselbe Art handelt, sodaß also Oberthürs albertisi-Type ein ♀ darstellt, und die uns vorliegenden Stücke als die bisher unbekannten ♂♂ anzusprechen sind. Wir nennen das Tier:

Delias larseni n.

Nur *2* gute ♂♂, eins davon in der Sammlung C. L. Larsen. Fundort in *2*—3 000 Fuß Höhe am oberen Setekwa, einem auf holländischer Seite gelegenen Vorberg des unerforschten Centralgebirges von Neu-Guinea.

Kalifornische Noktuiden.*)

(Pantheinae, Raphia und Acronycta).

Von *John B. Smith Sc. D.*

Acronycta hastulifera S. u. A.

Dies ist eine große Species, Flügelweite bis 2 Zoll beim Weibchen, glatt, durchweg weißlichgrau mit crèmefarbigem Anflug, Fleckenzeichnung leicht verlaufend, aber nicht abstechend. Kein Basalstreifen vorhanden, aber ein zierlicher kleiner schwarzer Strich durchquert die t. p. Linie gegenüber dem Analwinkel.

Die Species hat eine weite Verbreitung, nämlich vom atlantischen bis zum stillen Ozean, aber ist keineswegs häufig. Ich besitze Männchen und Weibchen von Kalifornien ohne genaue Daten und sie unterscheiden sich nicht von einem gezogenen Paar von der atlantischen Küste. Die Species war Hampson im Jahre 1909 nicht bekannt und ist in Sammlungen gewöhnlich kaum vertreten. Die Larve lebt auf Erle und ist beschrieben und abgebildet.

Acronycta hesperida Smith.

Ist noch größer als hastulifera, das Weibchen erreicht eine Breite von $2^1/_2$ Zoll. Farbe blaugrau, stark bestäubt, die Fleckenzeichnung auf der ganzen Flügelfläche bestäubt und ineinanderlaufend unterbrochen, aber nicht abstechend. Kein dolchähnliches Zeichen quer durch die t. p. Linie gegenüber dem Analwinkel vorhanden, dagegen eine kleine

*) s. Anmerkung in Fauna exotica No. 8 vom 18 Nov. 1911.

schwarze winkelförmige Zeichnung an der gleichen Stelle bezeichneten Linie.

Dies scheint eine Species der Pacific-Küste zu sein, die nördlich bis ins Innere von Britisch Kolumbien reicht und östlich bis Manitoba. Genaue kalifornische Ortsangaben fehlen aber, das Sierra Nevada-Gebirge wird als Fundort angegeben.

Die Larve dieser Art ist ebenfalls bekannt und soll auf Erle leben.

Acronycta felina Grt.

Diese Species ist von mäßiger Größe und hat ziemlich schmale Flügel. Das Weibchen erreicht höchstens 2 Zoll. Die Grundfarbe hat einen gelblichen Anflug; die Fleckenzeichnung ist nicht gut ausgeprägt. Eine schmale, leicht geschlängelte Basallinie ist vorhanden, die t. a. Linie ist auf der Costa angedeutet und die t. p. Linie setzt sich ununterbrochen quer durch den Flügel fort, bestehend aus einer beinahe keine Unterbrechung aufweisenden matteren Schattierung, welche etwas dunkler verläuft. Dünne, unansehnliche schwarze Striche oder Dolchzeichen kreuzen die t. p. Linie gegenüber dem Zellen- und Analwinkel. Das Auge ist verlängert, zugespitzt, schwach abgegrenzt, der Halbmondfleck dunkel und sichelähnlich. Als Fundort typisch ist die Sierra Nevada, Kalifornien; die Species ist sehr selten. Die meisten Exemplare, die sich unter diesem Namen in Sammlungen finden, sind falsch bestimmt. Meine Sammlung weist keines auf. Die Larve soll auf Pappel leben.

Acronycta frigida Sm.

Aehnlich felina im allgemeinen Fleckentypus, aber mit blaugrauem Grund, die gesamte Fleckenzeichnung ist klarer und reiner ausgeprägt. Die t. a. Linie ist wenigstens angedeutet und die t. p. Linie durchgehends sichtbar. Der schwarze Basalstreifen ist deutlich zu sehen und damit zusammenhängend eine Linie von schwarzen Schuppen, die ihn mit dem die t. p. Linie kreuzenden schwarzen Streifen verbindet. Letzterer Streifen setzt sich quer durch das Terminalfeld bis zum Rand über dem Analwinkel fort. Der schwarze Strich, welcher die t. p. Linie gegenüber der Zelle durchquert, ist gleich deutlich und Auge und Halbmond sind gut gezeichnet.

Die typischen Fundorte sind Truckee und Sierra Nevada; die Species scheint selten zu sein.

Die Larve soll auf Weide leben.

Acronycta cyanescens Hamps.

Aehnelt frigida so sehr, daß ich beide für identisch gehalten hatte. Cyanescens ist jedoch mehr beschuppt und dunkler, die Zeichnungen verwischt und schlecht abgegrenzt. Die, die t. p. Linie kreuzenden Dolchzeichen sind weniger deutlich, Auge fehlt. Ich neige zur Ansicht, daß das letztere Charakteristikum sehr variabel ist und zweifle nicht, daß bei gut gezeichneten Exemplaren wenigstens Spuren davon zu finden sind.

Typischer Fundort ist Vancouver, und mein eigenes einziges Exemplar stammt von Victoria, Britisch Kolumbien, jedoch hege ich geringen Zweifel, daß die Species die Küste hinab und nach Kalifornien den Gebirgszügen entlang geht.

Acronycta pacifica Sm.

Eher eine kleinere und reichlicher gezeichnete Species als die drei vorhergehenden. Die Grundfarbe ist blaß, aber die Oberfläche dicht schwarz bestäubt und die Adern schwarz markiert, sodaß das Insekt ein streifiges Aussehen erhält, das besonders jenseits der t. p. Linie hervortritt. Der Basalstreifen endet an der t. a. Linie mit deutlicher Tendenz sich gabelförmig zu teilen, wie bei der mehr östlichen Cinderella. Beide Dolchzeichen kreuzen die t. p. Linie und sind sichtbar aber nicht deutlich; Auge und Halbmonde sind vorhanden.

Der typische Fundort ist Sierra Nevada, Kalifornien, und außer den Typen kenne ich zur Zeit keinerlei Exemplare.

Acronycta mansueta Sm.

Dies ist eine kleinere Species mit breiteren Flügeln als irgendeine der vorhergehenden Arten, die Grundfarbe ist ein zartes gleichmäßiges mattes Blaugrau. Alle gewöhnlichen Linien und Zeichen sind sichtbar, aber nicht abstechend, ein charakteristisches Merkmal ist die breite schwärzliche Schattierung längs des inneren Randes. Dieselbe erstreckt sich von der Basis zum Außenrand, jedoch vor der t. p. Linie mit Unterbrechung. Während diese Species im allgemeinen Fleckentypus falcula sehr ähnlich ist, unterscheidet sie sich von allen anderen verwandten Formen durch die oben beschriebene Schattierung. Die Hinterflügel sind weiß.

Die Species scheint nicht selten zu sein und wurde im Los Angeles Gebiet, im Nevada Gebiet und in der Sierra Nevada, Kalifornien gefunden. Die Breite ist $1^1/_2$ Zoll.

Acronycta tritona Hbn.

Diese Species ist noch kürzer und hat stumpfere Flügel als mansueta mit dunkelblaugrauen Vorderflügeln und trüb rauchig gelben Hinterflügeln. Die t. a. Linie fehlt vollständig, die Medianschattierung ist über dem Costalfeld markiert und die t. p. Linie verläuft deutlich quer über den Flügel, äußerlich schwarz nüanciert und gegenüber dem Analwinkel von einem schwarzen Strich durchkreuzt. Ein kurzer schwarzer Streifen mit Tendenz sich gabelförmig zu spalten ist vorhanden. Sowohl Auge als auch Halbmonde unvollständig gezeichnet.

Dies ist eine weit verbreitete, doch kaum häufige Species. Sie findet sich längs der atlantischen Küste von Maine bis nach Florida und ist quer durch das Land bis nach Portland, Oregon und die Pacific Küste allgemein festgestellt worden. Ich besitze selbst keine kalifornischen Exemplare und, soviel mir bekannt ist, sind auch keine bestimmten Fundorte innerhalb dieses Staates festgestellt worden.

Die Larve lebt auf Vaccinium.

Acronycta quadrata Grt.

Dies ist eine auffallende Species von ungefähr 1.75 Zoll Flügelweite, breitflüglig aber mit deutlichem Apex, von sehr blasser, blaugrauer Farbe mit abgesetzter Fleckenzeichnung und nachstehenden scharf abstechenden schwarzen Abzeichen: ein breiter Basalstreifen, der an der Basallinie endet, ein quadratischer Flecken zwischen Auge und Halbmond, ein kurzer breiter Streifen vom äußeren Teile der t. p. Linie fast bis zum Hinterwinkel. Die t. p. Linie ist äußerlich schwarz schattiert und die Medianschattierung ist verschwommen und von bräunlicher Färbung. Eine ganz und gar leicht erkennbare und nicht leicht zu verwechselnde Species. Ich besitze nur ein kalifornisches Exemplar ohne Datum

oder genauen Fundort und hinsichtlich Verbreitung innerhalb des Staates scheinen keine genauen Aufzeichnungen erhältlich zu sein. In Britisch Kolumbien und in Alberta kommt die Species im Juli vor und ist augenscheinlich nicht selten.

Acronycta liturata Sm.

Diese Species ist von dunkel aschgrauer Farbe, die Vorderflügel sind schwärzlich rauchig übergossen, die Hinterflügel weiß. Die Flügel sind ziemlich länglich und nur mäßig breit, der Apex ist gut gezeichnet, aber nicht ausgezogen. Die normale Fleckung ist vollständig vorhanden, jedoch dunkel und verschwommen, eine schwärzliche Schattierung zieht sich durch das submediane Zwischenfeld über die ganze Flügellänge und eine weniger hervortretende Schattierung breitet sich vom Auge nach Außen zu aus. Letzteres ist charakteristisch, rund, blaß und zeigt im Mittelpunkt einen runden, dunklen Flecken. Die Species mißt in der Breite fast 2 Zoll und ist sehr leicht zu erkennen.

Es ist vielleicht fraglich, ob diese Abart wirklich in Kalifornien vorkommt, aber ich habe Exemplare vom Oregon gesehen und habe aus Kalifornien selbst nur eine zweifelhafte Mitteilung erhalten, was meinen Zweifel wohl rechtfertigt.

Acronycta marmorata Sm.

Aehnlich liturata im Fleckentypus, aber entschieden kleiner; die blassen Schattierungen sind beinahe weiß, sodaß das Insekt marmoriert aussieht. Die Scheckenzeichnung ist weniger bestäubt und verwischt und die longitudinalen Schattierungen fehlen. Der ziemlich große, runde Augenfleck mit seinem kleinen, dunkeln Fleck in der Mitte ist charakteristisch und erleichtert das Bestimmen der Species. Die Hinterflügel sind schmutzig weißlich.

Typischer Fundort ist Folsom, Kalifornien, und mein Exemplar datiert vom 7. Mai 1885. Die Species kann als selten bezeichnet werden.

Acronycta noctivaga Grt.

Dies ist eine verhältnismäßig kleine Species mit steifen Vorderflügeln, die Fleckenzeichnung eine abstechende Weiß- und Schwarz-Scheckung. Augenfleck klein, rund, mit schwarzen Ringen und einem schwärzlichen Klecks in der Mitte, Halbmond groß, pustelig und nicht scharf abgegrenzt. Im allgemeinen Fleckentypus ist eine ziemliche Aehnlichkeit mit liturata vorhanden, aber noctivaga zeigt in jeder Hinsicht größere Kontraste und ist weniger verschwommen. Die Hinterflügel sind rauchig mit gelblichem Anflug bei beiden Geschlechtern. Die durchschnittliche Breite beträgt ungefähr $1^1/_2$ Zoll oder etwas weniger und die Larven leben auf niedrigen Sträuchern verschiedener Art.

Ich weiß keinen bestimmten kalifornischen Fundort für diese Species, aber nach vorhandenen Aufzeichnungen kommt sie in Portland, Oregon und Neumexiko vor und findet sich allgemein in sämtlichen östlichen und mittleren Vereinigten Staaten. Es ist daher mindestens nicht unwahrscheinlich, daß noctivaga in Nordkalifornien vorkommt.

Acronycta perdita Grt.

Bei dieser Species sind die Vorderflügel wieder schmäler und etwas länglich mit ein wenig zugespitztem Apex und schiefem Außenrand. Die Grundfarbe ist dunkelblaugrau und die Fleckenzeichnung schwarz, verschwommen, mit Tendenz zur Streifenbildung. Eine dunkle Schattierung reicht von der Basis bis zum Außenrand durch die untere Flügelhälfte, keine der Transversallinien ist vollständig und die gewöhnlichen Flecken zeigen Neigung zur Undeutlichkeit oder ganz zu verschwinden, besonders der Augenfleck.

Der Unterschied zwischen den Geschlechtern ist größer als sonst: Beim Männchen sind die Hinterflügel schmal und zugespitzt, die Fleckenzeichnung überall verschwommen. Beim Weibchen sind die Hinterflügel durchweg rauchig, die Vorderflügel entschieden breiter, der Apex weniger gezeichnet und Fleckung deutlicher. Das Weibchen mißt in der Breite 2 Zoll und darüber, das Männchen gewöhnlich etwas weniger. Die Larven sollen auf Erle etc. leben.

Sierra Nevada ist der einzige kalifornische Fundort und von da reicht die Species nördlich bis nach Britisch Kolumiben. Ich besitze Exemplare von Oregon und auch von Washington, aber sie scheint nirgends häufig zu sein.

Acronycta othello Sm.

Unterscheidet sich in vielen Beziehungen scharf von allen anderen kalifornischen Species. Die Vorderflügel sind schmaler und mehr zugespitzt bei beiden Geschlechtern, obzwar beim Weibchen breiter als beim Männchen. Die Medianlinien sind sehr nahe beisammen, sodaß der untere Teil des Medianfeldes samt der breiten, verschwommenen Medianschattierung fast ununterbrochen dunkel ist. Basal- und Terminalfeld sind dunkel blaugrau ohne deutliche Fleckenzeichnung und kontrastieren sonderbar mit dem zusammengezogenen Medianfeld. Thoraxscheibe einförmig schwärzlich und diese Schattierung erstreckt sich über das Halsstück und bis zur Stirne. Beim Männchen sind die Hinterflügel weiß, beim Weibchen rauchig mit schwärzlichem Anflug Breite wie bei perdita.

Die einzigen Exemplare, die ich kenne, stammen von San Diego, Kalifornien, und wurden von Mr. George H. Fieldt eingesandt.

Merolonche Grt.

Diese Genus hat im allgemeinen dasselbe Aeußere wie Acronycta, aber die Beschuppung ist kräftiger, mehr divergierend und dies verleiht demselben ein massigeres Aussehen. Der Kopf ist klein, ziemlich eng dem Thorax angegliedert, Stirne etwas vorspringend, Augen klein, Zunge schwach und zur Nahrungsaufnahme nicht dienlich, kammförmige Fühler mit kurzen Wimpern gegen die Basis zu beim Männchen, einfach beim Weibchen. Alles in allem, während der Habitus unverkennbar ist, sind die Unterschiede gegen Acronycta im Körperbau deutlich gekennzeichnet.

Es gibt bis jetzt drei bekannte Arten und diese sind in so geringer Anzahl vorhanden, daß man kaum sagen kann, sie seien gut bekannt.

In meiner Uebersicht der Species aus dem Jahr 1898 teilte ich dieselben wie folgt ein:

Medianschattierungslinie deutlich, eckig und bildet das hervorragendste Merkmal der Vorderflügel, gewöhnliche Flecken undeutlich	**spinea**
Weniger bestäubt, alle gewöhnlichen Zeichnungen ziemlich scharf mit einem undeutlich gelblichen Anflug	**lupini**

Dicht beschuppt, wodurch die gewöhnlichen Zeichnungen unklar werden, Allgemeineindruck ein bläuliches Aschgrau **ursina**

Ich hatte nur die Typen von spinea aus der Edwards-Sammlung, 7 Exemplare von lupini und eine Serie ursina aus Kolorado, denen ich 3 Exemplare von der Sierra Nevada ziemlich mißtrauisch zugesellte.

Im Jahre 1909 macht Hampson in seinem Katalog eine ganz verschiedene Einteilung, ohne mich jedoch eines Irrtums beim Identifizieren anzuklagen. Er schreibt:

A. Vorderflügel mit starker, schwarzer, zerstreuter Mediallinie **lupini**

B. Vorderflügel mit undeutlicher Medialschattierung **ursina**

a. Vorderflügel dick mit Schwarz besprengt **ursina**

b. Vorderflügel mit ins Purpurne spielendem Grau übergossen **spinea**

Hampson besaß 3 Typen von lupini aus der Grote-Sammlung, von ursina 2 Weibchen aus Britisch-Kolumbien und Kolorado, von spinea 3 Exemplare — Typen — aus der Grote-Sammlung. Alle lupini und spinea kamen ursprünglich durch Mr. Henry Edwards, und Mr. Grote etikettierte alle Exemplare „Typen" und einige verblieben in der Edwards-Sammlung, die sich jetzt im American Museum of Natural History befinden, die anderen kamen mit seiner Sammlung ins British-Museum nach London.

Aus dem Obengesagten erhellt, daß die Species veränderlich sind, soweit die Medianschattierung in Betracht kommt, da Hampson dieselbe bei seinen 3 Exemplaren von spinea undeutlich findet, während sie bei meinen 7 Faltern deutlich hervortritt im Vergleich zu lupini. Ein besseres Unterscheidungsmerkmal ist vielleicht, daß bei spinea die gewöhnlichen Flecken höchstens nur angedeutet sind oder gänzlich fehlen, während sie bei lupini schön abgegrenzt sind. Keine der Species ist im Larvenzustand bekannt.

Ursini Smith war, als von Kolorado stammend, beschrieben und soll nach Hampson in Britisch Kolumbien vorkommen. Ich besitze kalifornische Exemplare von der Sierra Nevada, die, wie ich glaube, dieselbe Abart repräsentieren; aber es ist immerhin zweifelhaft und eingehendes Sammeln der Species dürfte für diese Gattung interessante und wichtige Resultate zeitigen.

Arsilonche Lederer.

Mäßig starke Gattung, ähnlich Leucania, mit feiner haariger Bekleidung, ziemlich schmalen und etwas zugespitzten Vorderflügeln und ohne eine Spur von transversaler Fleckung. Der Kopf ist nicht so groß wie bei Acronycta, jedoch kaum zurückgezogen und die Augen sind groß. Zunge schwach und dient nicht zur Nahrungsaufnahme, Palpen klein. Fühler einfach bei beiden Geschlechtern. Beschuppung des Thorax dicht, ohne Büschel.

Die einzige kalifornische Species ist Arsilonche albovenosa Goeze, welche überall in Europa und den Vereinigten Staaten vorkommt. Die Farbe der Flügel ist ein sehr blasses Kittgrau, das fast zu weiß verblaßt, die Adern sind weißlich, schiefergrau gerändert, die dazwischen liegenden Felder haben die Grundfarbe. Ein mehr hervortretender schiefergrauer Streifen läuft von der Basis durch das submediane Zwischenfeld gegen den Rand zu verblassend, ein zweiter beginnt in der Medianzelle und verbreitert sich nach außen, indem er sich zerstreut. Die Hinterflügel sind weiß oder weißlich und die Species hat eine durchschnittliche Weite von $1^1/_2$ Zoll.

Es besteht eine beträchtliche Veränderlichkeit in der Nuance des Grundtons und in der verhältnismäßigen Deutlichkeit der Längszeichnungen, aber das Allgemeinaussehen der Arten dieses Genus ist auffallend konstant.

Die Larven nähren sich von Grasarten, Flohkraut und Weide. Arsilonche erscheint frühe und kalifornische Exemplare datieren vom Januar bis März.

Die amerikanische Form wurde von Grote beschrieben und als arsilonche henrici bestimmt, aber geradezu jeder Forscher, der Serien der europäischen und amerikanischen Faunengebiete im frühen und ausgewachsenen Zustande miteinander verglichen hat, hat sie als eine Art zusammengefaßt. In seinem kürzlichen Katalog trennt Hampson dieselben wieder, indem er die amerikanische Form durch die etwas spitzer ausgezogenen Vorderflügel unterscheidet, während die Streifen und der Ueberzug hell rotbraun sein sollen gegenüber dunkelbrauner Färbung bei der europäischen Form. Keines dieser charakteristischen Merkmale ist beständig, obwohl in der Regel die europäischen Exemplare ein matteres Aussehen haben — in dieser Hinsicht kommt diese Species den meisten anderen, beiden Erdteilen angehörigen Arten gleich. Im Osten erscheinen die Larven mitunter in sehr großer Zahl, jedoch kaum als eine in wirtschaftlicher Beziehung wichtige Art.

Kleine Mitteilungen.

Wandlungen in den Sitten der Insekten war der Gegenstand einer interessanten Studie des Herrn Pierre Lesne, Assistent am Naturgeschichtlichen Museum in Paris, welche durch Herrn Bonnier in einer Sitzung der Akademie der Wissenschaften vorgetragen wurde. Diese Studie behandelt lt. Dresdener Anzeiger die Wandlungen in der Ernährung der unter dem Namen Bostrychiden bekannten Holzwürmer in der tropischen Zone unter dem Einflusse der Nähe des Menschen. Diese Insekten nähren sich von abgestorbenem Holze; doch jetzt sind sie auch in anderer Weise zu einer Geißel der tropischen Länder geworden: Sie greifen in gewissen Fällen die Körnervorräte von Getreide oder auch mehlhaltige Knollen an; in anderen Fällen überfallen sie die jungen Triebe kräftiger Bäume. Herr Lesne stellt die Hypothese auf, daß es sich hier um die Wiederkehr zu einer seit langer Zeit verlorengegangenen Gewohnheit handelt, die an die Nähe des Menschen gebunden ist.

An die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstr. 25
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.
Expedition und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

16. Dezember 1911. No. 10. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francforts/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.,** Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.,** Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Eine neue afrikanische Nymphalidine.

Von *Embrik Strand* (Berlin, K. Zoolog. Museum).

Euryphene subtentyris Strand n. sp. Zwei ♂ von Buëa am Großen Kamerunberg (E. Hintz) 1.—10. XI. Mit *E. tentyris* Hew. nahe verwandt, aber charakteristisch u. a. durch den nur im Dorsalfelde der Vorderflügel sich befindenden, allerdings schwachen bläulich-violettlichen Schimmer. — Von der Originalabbildung von *E. tentyris* weicht die Art außerdem durch folgendes ab. Färbung der Oberseite dunkler, im Costalfelde der Vorderflügel gar kein bläulicher Schimmer, dagegen, außer im Dorsalfelde dieser Flügel, auf der Fläche der Hinterflügel mit solchem Schimmer, die schwarzen Fleckenreihen der Vorderflügel reichen bei derselben Deutlichkeit bis zum Hinterrande; im Hinterflügel ist das ganze Wurzelfeld schwärzlich überzogen, so daß die ringförmigen Zeichnungen undeutlich hervortreten und dies Feld ist außen geradlinig und ziemlich scharf begrenzt, hat vorn eine Länge von 11—12 und hinten von 8 mm; an der Unterseite der Hinterflügel ist der proximale der drei Zellenflecke von der Flügelwurzel nicht weiter als von den distalen Flecken entfernt und letztere sind von der medianen Querbinde mehr als doppelt so weit wie von dem proximalen Fleck entfernt; die schwarze Zackenlinie, welche die Medianbinde innen begrenzt, trägt je einen saumwärts gerichteten Doppelzahn im Felde 2 und an der Rippe 1 b (welche durch die Mitte desselben geht) und ist bis zum Innenrande gleich deutlich, der Fleck im Felde 8 der Hinterflügel erscheint als ein feiner, runder, schwarzer Ring, hinten und außen von dem großen weißen Fleck nahe dem Vorderrande finden sich zwei kleine helle Flecke an der Außenseite der schwarzen Querlinie. An der Unterseite der Vorderflügel ist die dunkle Medianquerlinie vor der Rippe 4 nur um 2 mm saumwärts verschoben (bei *tentyris* mehr als doppelt so weit) und zwischen diesem Teil der Linie und dem Doppelfleck in der Zelle sind nur schwache Andeutungen dunkler Querlinien erkennbar, während solche bei *tentyris* scharf markiert sind. — Von Exemplaren in der ehemal. Staudingerschen Sammlung, die, und zwar ohne Zweifel richtig, als *tentyris* bestimmt sind, insbesondere abweichend durch den bei diesen Exemplaren noch stärker als an der Originalabbildung vorhandenen grünlich-blauen Schimmer der Vorderflügel, der sich vom Vorderrande nach hinten mindestens bis zur Rippe 2 verbreitet, während das Innenrandsfeld bei den meisten dieser Exemplare mit starkem violetten Schimmer versehen ist, der bei *subtentyris* nur angedeutet ist; die Grenze zwischen dem grünlichblauen und violetten Feld ist ganz scharf markiert. Ferner sind diese Exemplare konstant kleiner: Flügelspannung 43, Flügellänge 24 mm, während *subtentyris* 48, bezw. 26 mm groß ist.

In Staudingers Sammlung stecken Exemplare von *subtentyris* von: Kamerun int., Victoria in Kamerun, Gabun (Ogowé) und Kuilu in Franz. Kongo, mit der Etikette „spec. propr.? an *Calabarensis* var.?" Darunter ist auch ein ♀, das wohl hierzu gehören wird (von der Babomri Station im Inneren von Kamerun), das oben die allergrößte Aehnlichkeit mit *zonara* hat; Flügelspannung 54, Flügellänge 30 mm. Die Unterseite ist etwas dunkler, weil mehr braun bestäubt, als bei *zonara*, die Vorderflügel mit größerer, dunkler, postmedianer Schuppenansammlung. Die helle Medianbinde der Hinterflügel ist schmäler und weniger scharf markiert als bei den meisten vorliegenden Exemplaren von *zonara*.

Type im Berliner Museum.

Beiträge zur Insekten-Fauna von Yunnan.

In the Records of the Indian Museum of Calcutta werden in Part. I, Vol. VI, der jüngst erschienen ist, die auf einer Sammelreise in Yunnan in den Jahren 1909—10 durch Herrn J. Coggin Brown, B. Sc. erbeuteten Tiere beschrieben. An Insekten wurden hierbei in genanntem Gebiete erbeutet:

I. **Lepidopteren,** bestimmt durch G. W. V. de Rhé-Philipe. F. E. S.

Die wenigen Falter gehörten alle Arten an, wie sie in den äußeren Gebirgsketten des Himalaya mehr oder weniger häufig sind. Die Pieriden sind verhältnismäßig stark vertreten; aber es ist merkwürdig, daß die Nymphaliden, welche überall unter den indischen und burmesischen Rhopalocera einen so großen Platz einnehmen, nicht mehr hervortreten.

Der einzige Satyrid ist ein männlicher Ypthima sacra, Moore, eine in den Himalaya- und Assamgebirgen überall ziemlich häufige Species. Wie man

voraussehen konnte, ist es die dunklere östliche Form, der echte Ypthima sacra und nicht die mattere Varietät Ypthima nicaea, Moore, welche im westlichen Himalaya vorherrscht.

Zwei Vanessa cashmirensis, Kollas, vertreten die Nymphaliden. Beide sind etwas lebhafter und heller in der Nüance als die typischen Exemplare aus dem Himalaya.

Die Pieriden umfassen:

Pieris canidia, Sparrman ♂ = P. gliciria, Cramer.

Pieris melete, Menetries, ♂ und ♀.

Terias venata, Moore.

Alle diese drei Species wurden von den Yunnan-Expeditionen in den Jahren 1868 und 1875 erbeutet und in den später veröffentlichten „Zoological Researches" verzeichnet. Sie unterscheiden sich in keiner Weise von typischen indischen Exemplaren. Terias venata könnte man für eine Abart der in der Gegend am häufigsten vorkommenden Gattung halten. Dies ist insofern bemerkenswert, da diese Species im Vergleich mit den anderen Arten dieser Gattung überall sonst selten ist. Eines der Exemplare ist sehr stark mit schwarzen Schuppen bestäubt, eine in dieser Gruppe oft gefundene Varietät, aber in diesem Falle ungewöhnlich stark ausgeprägt.

Von der Lycaeniden-Gruppe wurden gefunden:

1 ♂ Zizera mahá, Kollas,
1 ♂ Zizera otis, Fabricius.

Ersterer wurde von früheren Yunnan-Expeditionen als Zizera chandala, Moore, bezeichnet; der letztere wurde anscheinend nicht erbeutet.

Der einzige andere Lycaenid gehört zur Thecla-Gruppe und ist ein Weibchen wahrscheinlich von Ilerda androcles, Doubleday und Hewitson. Die Weibchen der Arten von Ilerda (mit der einzigen Ausnahme von Ilerda sena) sind alle einander außerordentlich ähnlich. Es ist daher nur zu entscheiden, welcher Species das ♀ angehört, wenn man dasselbe in Copula gefangen hat oder in einer Gegend, von der man weiß, daß die andern Arten nicht vorkommen. Der Falter von Yunnan kommt den typischen Weibchen von Ilerda androcles in der Nicéville-Sammlung am nächsten, und da diese Species in Nordost-Indien vorkommt (ich habe das ♂ in Kohima in den Nagagebirgen gesehen), ist es ganz wahrscheinlich, daß sie sich, möglicherweise selten, auch in den Gebirgen von Ober-Burma findet. Keine Species von Ilerda wurde von den Yunnan-Expeditionen erwähnt.

II. **Chironomiden (Tendipedidae)**, bestimmt durch Professor Dr. J. J. Kiefer, Bitsch.

Man kennt bisher nur einen einzigen Chironomid Chinas, nämlich Chironomus venustus, Wiedeman, der im Jahre 1828 (Außer, Zweifl. Insect., vol. pag. 547) publiziert wurde. Die fünf Species, mit deren Beschreibung wir uns abgeben wollen, stammen vom westlichen China, aus der Provinz Yunnan. Sie sind ebenfalls von J. Coggin Brown gesammelt worden und befinden sich im Indian-Museum in Calcutta.

Gattung Tendipes, Meig. (Chironomus, Meig.)

1. Gabelung und Basalteil der zwei Posticalzweige schwarz **1. T. atrifurca, nov. sp.**
   Posticaläderung vollständig matt 2
2. Gabelung der Posticale, distal von der Transversale **2. T. sinensis, nov. sp.**
   Gabelung der Posticale, unter der Transversale gelegen **3. T. browni, nov. sp.**

1. Tendipes atrifurca, nov. sp.

♀. Mundöffnung und Palpen braun schwarz, Vertex, Fühler mit Ausnahme des sechsten Gliedes, das braun ist, Hüften, Füße, Balanciers und die ersten zwei Segmente des Abdomens weißlich, Thorax bräunlich oder gelblich, Mesonotum weißlich mit drei Längsbinden, von denen die mittlere gelb und hinten verkürzt ist, die seitlichen sind braun und vorn verkürzt, an den Vorderfüßen ist das äußerste Ende des Femur und der Tibien und das Basaldrittel der Tibien schwarz, die Gelenke der vier anderen Beine sind dunkel, die letzten 5 Segmente des Abdomens braun. Palpen sehr lang, länger als die Fühler. Augen stark gewunden und am Vertex geteilt. Fühler aus 6 Gliedern zusammengesetzt, von denen das zweite verlängert und in der Mitte verengt ist, 3—5 etwas spindelförmig. Hals etwas kürzer als Gelenk, Verticellen vier- bis fünfmal so lang wie die Dicke der Gelenke, sechstes Glied ohne lange Haare, etwas länger als die zwei vorhergehenden zusammen, allmählich dünner werdend. Mesonotum glänzend. Flügel etwas glasartig, Aederung matt, Gabelung der Posticale, vordere Hälfte des unteren Zweiges und vorderes Drittel des oberen Zweiges schwarz. Beim Spielen des auffallenden Lichtes sieht man die Spur einer breiten rauchigen, transversal verlaufenden Binde, die den schwarzen Teil der zwei Posticalzweige durchquert; der Radius berührt beinahe die zwei Drittel des Cubitus, zweite Longitudinale nicht deutlich, Cubitus etwas bogenförmig, fast an der Flügelspitze endigend, nicht von der Costa überragt, Discoidal viel weiter von der Flügelspitze abstehend, als der Cubitus, Transversale schief, Gabelung der Posticale etwas distal von der Transversale, die beiden Zweige etwas von der Hauptrichtung abweichend. Die Beine ohne lange Haare, Vordertibien $^4/_5$ des Femur. Spannweite 4 mm. Yunnan: Tengyneh.

2. Tendipes sinensis, nov. sp.

♀. Palpen, Kopf und Fühler rotbraun, Thorax rot, Mesonotum weißlich mit drei roten Längsbinden, die mittlere durch eine longitudinale Linie geteilt, hinten verkürzt, die seitlichen Linien vorn verkürzt. Die Distalhälfte des dritten Gliedes der Vordertibien und die zwei letzten völlig schwarzbraun, Abdomen schwarzbraun, hinteres Drittel der Segmente gelblich. Fühler aus sechs Gliedern bestehend, von denen das zweite in der Mitte verengt ist, 3 bis 5 spindelförmig, zweimal so lang wie in der Mitte dick, ihr Hals gleich der Hälfte des ausgebauchten Teiles, Verticellen drei- bis viermal so lang als die Dicke der Gelenke, sechstes Glied ohne lange Haare um die Hälfte länger als das fünfte, etwas zylindrisch. Mesonotum matt; Flügel glasartig, vorderes Geäder bräunlich, die Transversale etwas dunkler, Radius ein wenig die Mitte des Cubitus überragend, zweite Longitudinale wenig deutlich und sehr nahe dem Radius, Cubitus gewölbt, von der Costa nicht überragt, ebenso weit entfernt von der Flügelspitze wie die Discoïdale, Transversale schief, Gabelung der Posticale distal von der Transversale, die zwei Zweige wenig von der Hauptrichtung abweichend. Vordertibien gleich drei Viertel des Femur, Metatarsen um die Hälfte länger als die Tibien, zweimal so groß wie das lange Glied, 2 bis 4 fast gleich, das fünfte erreicht nicht einmal die Hälfte des vierten, achtmal so lang wie dick, Pulvillen breit gleich der Hälfte der Tarsenhaken, Vorderbeine kaum flaumhaarig. Spannweite 4 mm.

Yunnan: Man-nau, 23. April 1910.

3. Tendipes browni, nov. sp.

♀. Fühler braun, Thorax braunrot, Mesonotum, Scutellum, Balanciers und erste 2 Segmente des Abdomens weißlich, Mesonotum mit 3 rostfarbenen und matten Binden, von denen die mittlere nicht geteilt aber hinten verkürzt ist, die seitlichen sind vorne verkürzt, Beine gelblich, Vordertibien schwarzbraun außer dem Distaldrittel, bei den anderen Beinen ist das äußerste Ende der ersten 2 oder 3 Tarsenglieder und die letzten 2 oder 3 gänzlich schwarzbraun, die letzten 5 Segmente des Abdomens braun, Gabelung der Rosticale unter der Transversalen gelegen, Vordertibien gleich zwei Dritteln des Femur. Sonst der vorhergehenden Species ähnlich. Spannweite 5 mm.

Yunnan: Man-nau, 23. April 1910.

Tanytarsus sinarum, nov. sp.

♂. Kopf, erstes Antennenglied und Thorax bräunlich, Mesonotum und Scultellum weißlich, Mesonotum mit 3 rötlichen Binden, deren mittlere hinten verkürzt ist, die seitlichen vorderen, Balanciers weiß, Beine und Abdomen bräunlich-hell, letzte 2 Segmente des Abdomens und die Falten dunkler, Augen sehr gewölbt, abgeflacht am Vertex, wo sie getrennt sind. Antennen mit 14 Gliedern, mit schwarzbraunen Büscheln, Glieder 2 bis 13 transversal, das 14. beinahe zweimal so lang wie die 12 vorhergehenden zusammen. Flügel an der Basis gelappt, glasartig, stark behaart, Radius beinahe zwei Dritteln des Cubitus gleichkommend, welcher gerade, von der Costale entfernt und von derselben nicht überragt ist, Discoïdale an der Basis gekrümmt, ihr äußerstes Ende etwas der Flügelspitze näherliegend als der Cubitus, Transversale schräg, Gabelung der Posticale etwas distal von der Transversale, die 2 Zweige wenig von der Hauptrichtung abweichend. Vorderfüße ohne lange Haare, ihr Femur zweimal so lang wie die Tibien, die Metatarsen mindest das Doppelte der Tibien, 2. Glied gleich den Tibien, beinahe das Doppelte des 3., das 4. kaum kürzer als das 3., mehr als zweimal so lang als das 5., das fünf- bis sechsmal so lang wie dick ist, Empodium fadenförmig, etwas kürzer als die Haken, Pulvillen gleich der Hälfte der letzteren, mäßig breit, die 4 Hintertibien mit aufgerichteten Haaren rings um die Tibien und drei- bis viermal so lang wie dick, Abdomen dünn; Zwicken mit Endgliedern, die länger sind als die basalen, fast linienförmig, am Ende kaum verdünnt, große, ziemlich breite Fortsätze, die die Basalglieder kaum überragen, Spannweite 2,6 mm.

Yunnan: Man-nau, 23. April 1910.

Pelopia callicoma, nov. sp.

♂. Kopf und Thorax rötlichbraun, Mesonotum weißlich mit 3 rötlichbraunen Binden, welche breit sind und beinahe ineinanderfließen, Antennen weiß wie die Balanciers und Beine, Abdomen fleischrot, Femur mit einem dünnen braunen Ring vor dem Distalende, Tibien mit dem Ende und 2 Ringen schwarz, letztere einer vor, der andere nach der Mitte der Tibien, Metatarsen mit einem Ring vor der Mitte und am Ende schwarz, die ersten 4 Tarsenglieder sind schwarz am Distaldrittel oder an der Distalhälfte, das 5. ganz schwarzbraun. Palpen lang und dünn, Busch weiß. Binden des Mesonotum durch Linien langer, weißlicher Haare getrennt. Flügel haarig, weiß, rauchig gesprenkelt, eine transversale Zickzackbinde vereinigt die Basis des Cubitus, die beiden Transversalen und die Gabelung der Posticale, eine andere Zickzackbinde geht vom Ende des Radius bis zum Ende des oberen Zweiges der Posticale, ein kleiner Flecken befindet sich am Vorderrand, am Ende der zweiten Longitudinale, ein anderer unter dem Ende des Cubitus, eine am Ende der Discoïdale, ein zickzackförmiger Flecken auf dem Ende des unteren Zweiges und hinaufsteigend bis zum oberen Zweige, 3 andere Flecken befinden sich in der Nähe des Innenrandes in der Proximalhälfte des Flügels; Radius die Mitte des Cubitus überragend, am Ende undeutlich gegabelt, 2. Longitudinale etwas näher dem Radius als dem Cubitus, welcher gekrümmt ist, nahe am Rande, von der Costale nicht überragt, Discoïdale am Ende gekrümmt, der Flügelspitze etwas mehr genähert als dem Cubitus, Transversale die gekrümmte Basis des oberen Zweiges der Posticale berührend, Hintertibien haarig und drei- bis viermal so lang wie die Dicke der Tibien. Abdomen dünn, ziemlich dicht behaart und die Haare sind so lang wie die Breite des Abdomens. Spannweite 3 mm.

Yunnan: Man-nau, 23. April 1910.

III. **Bibionidae, Micetophilidae und Anophelinae.** Unter den von Mr. Coggin Brown mitgebrachten Dipteren befinden sich wenige Nemocerea. 2 Arten von Bibionidae und eine Mycetophilide sind von Mr. Brunetti und 2 Anopheles-Mosquitos von Major S. P. James J. M. S. wie folgt bestimmt worden.

Bibionidae.

Plecia melanaspis, Wied.

Fundort: Mong-Wan; Lahsa; zwischen Tengyueh und Tali-Ju.

(Eine häufige Himalaya-Species, die bis nach Ostchina und dem malayischen Archipel reicht.)

Dilophus graciosus, Big.

Fundort: Zwischen Tengyueh und Tali-Fu.

(Häufig im ganzen Himalayagebirge, und voraussichtlich überall zu finden.)

Mycetophilidae.

Sciara rufithorax, v. Wulp.

Fundort: Tengyueh.

(Häufig fast in ganz Indien und in vielen Teilen der malayischen Länder.)

Anophelinae.

Nyssorhynchus maculipalpis, James und Liston.

Fundorte: Chuh-Chih und Lahsa.

(Nach Theobald [Mon. Culic. pag. 62, 1910] ist dies Nyssorhynchus indiensis, Theob., welche Art er nun als eine besondere Species ansieht. Sie kommt in West- und Zentralindien vor. Theobalds Name hat die Priorität der Benennung.)

Myzorhynchus sinensis, Wied.

Fundort: Chu-Chih und Man-nau.

(Diese Species ist augenscheinlich häufig in Indien, ob aber die gefundenen synonym mit früher festgestellten sind, ist sehr zweifelhaft.)

Eine neue Cicade.*)

W. L. Distant, London.

Rihana Bakeri n. sp.

Kopf mit schwarzer Stirne und ein kleiner ockerfarbiger Flecken am Apex, Vertex ockerfarbig mit einer breiten schwarzgefleckten Transversalbinde,

*) Journal of Entomology, edited by the Pomona College, Claremont California, U. S. A. Vol. 3. Number 3, Sept. 1911, pag. 568.

Ocelli rot, Pronotum ockerfarbig, in der Mitte eine Längsbinde vorn und hinten winkelförmig erweitert und die Furchen schwarz. Der Vorderrand ist schmal und der Hinterrand breit und hell ockerfarbig, Mesonotum ockerfarbig mit einem großen, quadratförmigen, schwarzen Flecken, verbunden mit einem konischen Flecken auf jedem Lateralfeld. Der Mittelfleck ist mit einer krummen, ockerfarbigen Linie verziert und jeder Lateralfleck außen ockerfarbig. Der Mittelfleck steht der Länge nach ebenfalls in enger Verbindung mit der kreuzförmigen Basalerhöhung, vor deren Vorderwinkel sich ein kleiner schwarzer Fleck befindet. Abdomen oben schwarz, die Segmenträder schalig, die Unterseite des Körpers sowie die Beine sind ockerfarbig, der Basalrand der Vorderseite ist schwarz, mit einem ockerfarbigen Fleck in der Mitte, Tegmina und Flügel sind glasartig, Tegmina mit Costalmembran, Hintercostalfläche und Basalhälfte der Aederung ockerfarbig, ein sich zur Basalzelle erstreckender Längsstreifen, ungefähr die Apicalhälfte der Aederung sowie der Ueberzug nach der Basis des ersten, zweiten, dritten, vierten und fünften Apicalfeldes schwarz. Flügel mit Aederung grünlich ockerfarbig, die Adern nach den Apicalfeldern meist schwarz. Das Analfeld ist außen und innen reichlich ockerartig gefärbt. Die Kopflänge beträgt mehr als die Hälfte des Abstandes zwischen den Augen, beim Männchen ist die Länge des Abdomen ungefähr wie die des Kopfes und Pronotum zusammen. Die Vorderseite tritt mäßig hervor, ist in der Mitte der Länge nach schwarz, die Lateralfelder sind schräg quergestreift, Opercula beim Männchen kurz, schief, apicalabgerundet und erstrecken sich nicht über die Abdomenbasis, deren innere Winkel beinahe zusammentreffen.

Länge ausschließlich Tegmina beim Männchen 17 mm, beim Weibchen 18 mm, Breite Tegmina, Männchen 55 mm, Weibchen 57 mm.

Heimat: Cuernavaca, Mexico.

Durch die Zeichnung der Tegmina mit Rihana swalei Dist. verwandt. Diese Species wurde von Mr. D. L. Crawford erbeutet.

Kleine Mitteilungen.

Eine Konkurrenz für die Bienen. Auch für die Bienen scheint eine schwere Zeit anzubrechen: es soll ihnen in Mexiko eine nicht zu unterschätzende, gefährliche Konkurrenz erstanden sein. Bis jetzt waren diese fleißigen Tierchen die einzigen Honiglieferanten der Welt; man hatte wenigstens nicht gehört, daß auch andere Tiere imstande wären, den süßen Schleim zu produzieren. Nun erscheint aber dem „Berliner Börsen-Courier" zufolge eine Myrmecocistas mexicanus genannte Ameise mit einem gleichfalls ganz vorzüglichen Honig auf dem Markt. Man darf jedoch nicht glauben, daß alle Vertreter dieser Ameisenart sich der Honigfabrikation widmen; es verhält sich vielmehr bei ihnen genau so, wie bei den Bienen, von denen ja auch nur gewisse Arten sich produktiv betätigen. Eine Myrmecocistasart, die ganz schwarzen Arbeitsameisen, befaßt sich ausschließlich mit dem Bau des Nestes; die zweite Art bilden Ameisen, die für die dritte Art, die eigentlichen Honigproduzenten, das notwendige Rohmaterial herbeischaffen. Die Honigarbeiterinnen sitzen 60—80 Centimeter unter der Erde im Nest; sie unterscheiden sich von den beiden anderen Arten durch die Farbe, hauptsächlich aber durch die Körperform. Der Unterleib ist zwanzigmal dicker als der gesamte übrige Körper, so daß das ganze Tier ein bißchen komisch aussieht, etwa wie eine große Bombe mit einer kleinen Zündschnur. Der starke Unterleib ist aber das Unglück der armen Tierchen: sie können sich nämlich, weil er sie überall behindert, nicht fortbewegen und müssen sich, da sie ganz unbeholfen sind, in allem von ihren Artgenossinnen bedienen lassen; so bereiten ihnen die Arbeitsameisen eine Art Bett, indem sie allerlei Pflanzenfasern zu einem weichen Teppich verflechten. In dem dicken Leib der Ameisen, der sich allmählich auswächst, ist der reine, köstliche Honig aufgespeichert. In Amerika ist dieser Honig sehr gesucht und geschätzt, und wenn es gelingen sollte, die mexikanische Ameise auch bei uns zu akklimatisieren, werden die Bienen einen harten Kampf zu kämpfen haben, um sich in der Gunst der alte, treue Dienste leicht vergessenden Menschen zu behaupten.

Versuche gegen die Tsetsefliege. Medizinalrat Professor Dr. Nocht, Direktor des Hamburger Instituts für Schiffs- und Tropenkrankheiten, hat sich in Begleitung von Dr. Sturm in Neustadt a. d. Haardt am 4. November in Marseille auf dem Dampfer „Kronprinz" nach Deutsch-Ostafrika eingeschifft. Hier wird die Expedition mit den von dem bayrischen Landtagsabgeordneten Eugen Albresch in Neustadt a. d. Haardt erfundenen Apparaten, die zur Bekämpfung der Schnaken und des Heu- und Sauerwurms erfolgreich angewendet worden sind, die Vernichtung der Tsetsefliege und der Anopheles versuchen, die die Schlafkrankheit und Malaria auf Menschen übertragen.

Oryctes nasicornus als Schädling. Gegen die seit einiger Zeit die samoanischen Kokospalmenpflanzungen heimsuchenden Nashornkäfer (Oryctes nasicornus) wird jetzt mit allen Mitteln vorgegangen, da die Schädigungen der Bestände durch dies gefährliche Insekt bereits erheblich sind und die Gefahr der Vermehrung desselben groß ist. Es wurde daher angeordnet, daß alle Eingeborenen an einem bestimmten Wochentage die Palmen abzusuchen haben. Diese Maßregel scheint nach dem Berichte der Schlesischen Zeitung wirkungsvoll zu sein, denn innerhalb weniger Wochen wurden der Kommission zur Bekämpfung des Nashornkäfers, die aus Pflanzern unter Vorsitz eines Regierungsbeamten gebildet wird, etwa 1 Million Larven und 55000 Käfer abgeliefert. Wenn dieses Absuchen unter scharfer amtlicher Kontrolle fortgesetzt wird, so hofft man ernsten Verlusten noch rechtzeitig vorbeugen zu können. Die Bestände machen teilweise allerdings schon heute einen recht traurigen Eindruck. Bei vielen Palmen sind die Blätter fast ganz abgefressen bis auf die großen Blattrippen, die skelettartig sich vom blauen Tropenhimmel abheben. An manchen Stellen hat man bereits mit dem Umhauen der Bäume begonnen, doch wird vor zu eiligen Maßnahmen gewarnt, da sich die teilweise Vernichtung des Ungeziefers bereits bemerkbar macht und die Palmen sich etwas zu erholen scheinen. Ernteausfälle werden sich zur Hauptsache erst im kommenden Jahre zeigen. 1910 wurde für 3 Millionen Mark Kopra ausgeführt.

An die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a M., Rheinstraße 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Hohenzollernplatz 14. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

30. Dezember 1911. No. 11. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.,** Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.,** Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Fünf neue exotische Heterocera.

Von *Embrik Strand* (Berlin, K. Zool. Museum).

Familie Janidae.

Ormiscodes (?) afflata Strand n. sp.*)

Ein ♂ von Sarayaku in Ecuador (coll. W. Niepelt).

Ich glaube diese Art zu *Ormiscodes* stellen zu müssen, wie diese Gattung sich aber von *Dirphia* eigentlich unterscheidet, ist aus der Literatur nicht mit in allen Fällen genügender Sicherheit zu ersehen.

Beide Flügel oben hellbräunlich, etwa rehfarbig, die Hinterflügel am dunkelsten, die Vorderflügel mit gelblichem Ton. Letztere mit grauweißlich angehauchtem, 11—12 mm langem, außen wellig begrenztem Basalfeld, einem tiefschwarzen, 3 × 1,5 mm großen, viereckigen, quergestellten Discozellularfleck, einer feinen, zickzackförmigen, dunkeln, fein heller begrenzten Postmedianlinie, die am Vorderrande um 34, am Hinterrande um 22 mm von der Wurzel entfernt ist, und im Saumfelde zieht sich eine grauweißlich angehauchte, unbestimmt und unregelmäßig begrenzte Querzeichnung vom Vorderrande bis zum Analwinkel, hinten, wo sie am deutlichsten ist, den Saum erreichend. — Im Hinterflügel ist das Wurzelfeld nicht besonders gezeichnet, der Discozellularfleck ist größer (4 × 3 mm), aber nicht so tief schwarz, im Saumdrittel finden sich wurzelwärts zwei undeutliche, dunkle, parallele Querstreifen, während die distale Hälfte dieses Feldes eine grauweißliche Binde bildet, die in der vorderen Hälfte einen hellbräunlichen randständigen Querwisch einschließt.

Unterseite beider Flügel etwa wie die Oberseite der Hinterflügel, ohne andere Zeichnungen als eine höchst undeutliche, graulich angehauchte, 4—5 mm breite, innen gezackte Saumbinde und einen grauweißlichen, insbesondere im Vorderflügel undeutlichen Postmedianquerstrich, der im Vorderflügel von der Wurzel um etwa 39 mm vorn und 25 mm hinten entfernt ist, während im Hinterflügel die entsprechenden Zahlen 30 und 17 sind.

Kopf und Thorax braun, Antennen bräunlichgelb, Palpen und Beine einfarbig braun. Die Dorsalhälfte des Abdomen dunkel ockergelb mit fünf bis sechs wenig deutlichen (bisweilen vielleicht ganz fehlenden) schwarzen Querbinden, von denen die basale die deutlichste ist; unten ist Abdomen braun. — Flügelspannung 80, Flügellänge 44, Körperlänge 34 mm.

*) Die Typen aller 5 Arten gehören Herrn W. Niepelt (Zierlau).

Familie Notodontidae.

Hemiceras Dyari Strand n. sp.

Ein ♂ von Sarayaku in Ecuador (coll. Niepelt)

Nach der verdienstlichen Bestimmungstabelle der *Hemiceras*-Arten von Dyar in: Proc. Entom. Society Washington IX, p. 56 sq. kommt man auf *muscosa* Schaus (beschrieben in: Proc. U. S. Nat. Mus. 29, p. 290—291), in der Tat stimmt aber die Originalbeschreibung der letzterer gegenüber gestellten Art, *H. brunnea* Schaus (in: Trans. Ent. Soc. London 1901, p. 336—337) besser mit unserem Tier als die Originalbeschreibung von *muscosa*.*) Von der Beschreibung von *H. brunnea* Schaus nur durch folgendes abweichend: Der Innenrand der Vorderflügel ist nicht ausgerandet nahe der Basis, wohl aber an dem Analwinkel, vereinzelte graulichе Schuppen kommen kaum vor, wohl aber, je ein Punktfleckchen bildend, neben den schwarzen Flecken, die innere Querlinie (-reihe) verläuft von der Medianrippe an nicht gerade, sondern zickzackförmig, auf den Innenrand; die äußere Punktreihe entspringt auf dem Vorderrande in 4,5 mm Entfernung von der Spitze und divergiert nach hinten vom Saume, so daß sie längs der Rippe 3 um 7 mm vom Saume entfernt ist und verläuft dann zwischen 2 und dem Innenrande als eine zickzackförmige Linie, die allerdings größtenteils aus einem saumwärts offenen Winkel besteht. In oder an der Zelle ist kein anderer dunkler Fleck als der Discozellularfleck vorhanden. Flügelspannung 43, Flügellänge 22, Körperlänge 19 mm. Die gekämmte Partie der Fühler ist 7 mm lang. — Palpen an der Spitze weißlich, sonst braun. Stirn und Innenseite der Basis der Antennen weiß. Unten ist das Innenrandfeld der sonst braunen Vorderflügel und die Hinterflügel gelblich-weiß, an letzteren mit bläulichem Schimmer.

Anmerk.: Die von Saalmüller aus Madagaskar beschriebene *Hemiceras hieroglyphica* Saalm. (in: Lepidopteren von Madagaskar, II, pag. 405, fig. 208) ist, wie auch von Saalmüller richtig

*) Von der ebenfalls nahe verwandten *Hemiceras amanda* Schaus 1911 abweichend u. a. durch die in der Basalhälfte helleren Hinterflügel.

angegeben, eine Eule, hat aber dann natürlich nichts mit der echten *Hemiceras* zu tun, bildet vielmehr offenbar den Typus einer noch unbenannten Gattung, für welche ich hiermit den Namen ***Hemiceratoides*** **Strand** vorschlage.

Familie Geometridae.

Dysphania (Euschema, Hazis) Niepelti Strand n. sp.

Ein ♀ von Neu-Mecklenburg (coll. Niepelt).

Mit *D. Snelleni* Pagenst. (sub *Hazis* in: Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. 39, p. 62) nahe verwandt, aber durch folgendes abweichend: Die Rippen der Vorderflügel zum großen Teil hell bestäubt, im Analwinkel sind keine gelben Flecke und längs des Saumes keine graugelbliche Bestäubung, die weiße Submedianquerbinde verläuft wie bei *Snelleni*, ist aber hinten weniger deutlich verschmälert, zwischen dieser und dem Saume findet sich in dem Felde 1 b nur ein ganz kleiner isolierter weißer Fleck und demgegenüber im Felde 2 ein viereckiger weißlicher Fleck, der aber kleiner als bei *Snelleni* ist, während der Fleck an der Basis des Feldes 5 von demjenigen bei *Snelleni* kaum verchieden ist; endlich besteht die Subapicalbinde wie bei *Snelleni* aus vier Flecken, die aber erheblich kleiner als bei dieser sind (bis 4,5 mm, bei *Snelleni* etwa 7 mm lang). Im Wurzelfelde der Vorderflügel findet sich nur hinter der Mittelrippe ein weißlicher Längswisch, der schmal und undeutlich ist. — Die Hinterflügel sind orangegelb, in der Endhälfte am stärksten gerötet, während von der blauschwarzen Färbung nur drei Querbinden erhalten sind, von denen die basale eine Breite von ca. 5 mm hat, die mediale, die innen mitten ausgerandet und demgegenüber am Außenrande, sowie auch am Vorderrande verbreitert erscheint, ist sonst nur etwa 3 mm breit, an der Außenseite aber an den Rippen 3, 4, 6 und 7 saumwärts gezähnt, und zwar verlängert sich diese schwarze Bestäubung auf den Rippen 3, 4 und 7 bis zum Saume; die schwarze Saumbinde ist von 2 bis 4 mm breit, aus innen abgerundeten, breit zusammengeflossenen Flecken gebildet und ist auf dem Vorderrande mit der Medianbinde linienschmal verbunden; auch der Innenrand ist schmal geschwärzt. Körper oben wie bei *Snelleni*, jedoch ist die Behaarung der Mitte des Thoraxrückens so wenig gut erhalten, daß ich nicht sicher erkennen kann, ob dieselbe nicht mit gelblichen Haaren jedenfalls stark gemischt ist.

Unten sind die Flügel wie oben, jedoch die blauschwarzen Partien der Hinterflügel mehr ausgedehnt und die Mittelbinde in den Feldern 3 und 4 noch stärker saumwärts gerückt bezw. verbreitert, und an der Wurzel vorn sind die Hinterflügel gelb. — Der Körper ist unten größtenteils schwarz, die Bauchringe jedoch am Hinterrande zum Teil schmal gelblich, und die Vorderbrust ist gelb.

Flügelspannung 80, Flügellänge 42, Körperlänge 26, Fühlerlänge 20 mm.

Anmerk.: In der Beschreibung von *Dysphania Snelleni* werden die hellen Figuren der Vorderflügel als „blau" bezeichnet, in der Tat sind sie aber weißlich wie bei vorliegender Art.

Familie Arctiidae (Familie „Dioptidae")

Hyalurga (Lauron) cinctella Strand n. sp.

Ein ♀ von Sarayaku, Ecuador (coll. Niepelt).

Was die Autoren unter dem Namen *Lauron* verstehen, geht aus der Literatur nicht mit Sicherheit hervor, und auch die Familie *Dioptidae* ist sehr problematisch. Daß die *Lauron*-Arten die größte Aehnlichkeit mit der Arctiidengattung *Hyalurga* haben und zum Teil auch dieselben Arten von verschiedenen Autoren zu beiden Gattungen gestellt worden sind, ist bekannt genug. Damit die systematische Stellung des mir vorliegenden Tieres etwas genauer als durch den fraglichen Gattungsnamen allein präzisiert werden kann, hebe ich hiermit einige der generischen Merkmale hervor.

Im Vorderflügel entspringt Rippe 5 näher 4 als 6, im Hinterflügel sind acht Rippen vorhanden, und 8 entspringt aus der Zelle unweit der Basis, während 6 und 7 lang gestielt sind. Fremulum vorhanden. Rippe 1 c der Vorderflügel fehlt. Diese Merkmale verweisen das Tier zu den Arctiiden. Verglichen mit der typischen Art von *Hyalurga (fenestra* L.) ergeben sich keine wesentlichen Unterschiede; daß die bisher als *Lauron* bezeichneten Falter kleiner und vielleicht durchgehends dunkler als *Hyalurga* gefärbt sind, berechtigt doch nicht dazu, eine generische Trennung vorzunehmen und noch weniger eine familiäre. Auch die Zeichnungen haben genau den gleichen Typus. Mit Möschler kann ich überhaupt keine brauchbaren Unterschiede zwischen *Hyalurga* und *Lauron* finden und vereinige sie daher.

Die Art hat mit *H. transita* Möschl., deren Typen mir vorliegen, die größte Aehnlichkeit. Vorderflügel schwarz mit einem hyalinen Submedianfeld, das die Mitte des Dorsalfeldes einnimmt, aber den Innenrand nicht ganz erreicht und das ferner die Basis des Feldes 2 bedeckt; in der Zelle sind kleine unregelmäßige hyaline Stellen vorhanden, jedoch kann ich nicht mit Sicherheit erkennen, ob das nur daher kommt, daß die Flügel daselbst etwas abgerieben zu sein scheinen. Ferner findet sich eine hyaline Postmedian- oder wenn man will, Subapikalbinde, die fast senkrecht auf den Vorderrand gerichtet ist, aber weder diesen, noch den Saum, noch den Hinterwinkel erreicht; sie ist birnenförmig, vorn zugespitzt, 7 mm lang (senkrecht auf den Vorderrand gemessen) und bis 4 mm breit, vorn kaum halb so breit, hinten ist sie vom Saum um 2,5 mm entfernt, während die Entfernung von der Flügelspitze 5,5 mm beträgt; von dem übrigen hyalinen Feld wird sie durch eine etwa 4 mm breite, senkrecht auf den Vorderrand gerichtete Binde von der schwarzen Grundfarbe getrennt. Längs des ganzen Flügelrandes zieht eine orangerote, ca. 1,5 mm breite Binde hin, welche jedoch nirgends den Rand ganz erreicht, der also überall schwarz bleibt, allerdings vorn und hinten linienschmal, außen etwa in der Breite der roten Binde. Hinterflügel wie die Vorderflügel schwarz mit roter Submarginalbinde, die jedoch am Hinterrande nicht die Wurzel und anscheinend nur die Mitte des Vorderrandes erreicht; der Flügel wird aber größtenteils von einem hyalinen Feld eingenommen, das sich vom Vorderrande der Zelle bis ganz zum Hinterrande erstreckt und auch die Spitze der Zelle umfaßt, ferner gibt es eine kleine (4 × 1,5 mm), quergerichtete hyaline Subapicalbinde, die von der roten Binde nur linienschmal, von dem anderen hyalinen Feld aber durch eine 2 bis 2,5 mm breite Binde von der Grundfarbe getrennt wird. An der Unterseite tritt die rote Binde beider Flügel weniger deutlich hervor und ist zum Teil schmäler, sonst ist die Unter- wie die Oberseite.

Körper schwarz, auf dem Thorax mit einer roten Seitenrandbinde und hinten einer ebensolchen Mittellängsbinde, die sich auf den Abdominalrücken fortsetzt, ob aber ganz die Hinterspitze erreichend, läßt sich an diesem Exemplare nicht mit völliger Sicherheit erkennen. Ob Zeichnungen an den Seiten und

der Unterseite des Abdomen vorhanden gewesen, muß dahingestellt bleiben. An der Basis des Abdomen oben, auf dem Halskragen und dem Mesonotum je zwei weiße Flecke. Der Kopf ist schwarz, aber mit zwei weißen Stirnflecken, zwei ebensolchen zusammenfließenden auf dem Scheitel, je einem weißen Punktfleck an der Basis der Antennen, das Untergesicht scheint ebenfalls zwei weiße Flecke zu haben, und an der Unterseite der schwarzen Palpen sind drei solche erkennbar. Die Vorderbrust mit mehreren weißen Flecken, die Coxen I sind innen weiß, die Coxen III außen weiß und die Tarsen teilweise jedenfalls weiß gestrichelt.

Flügelspannung 48, Flügellänge 24,5, Körperlänge 20 mm.

Von *H. transita* Möschl. abweichend unter anderem dadurch, daß die rote Binde an der Spitze der Flügel nicht unterbrochen ist, die Größe ist bedeutender etc.

Familie Limacodidae.

Perola cuneata Strand n. sp.

Ein ♀ von Macas, Ecuador (coll. W. Niepelt.).

Vorderflügel mit einer breiten, in der Mitte ganz schwach recurva gebogenen, weißen Längslinie von der Basis bis zum Saume und zwar an der Spitze der Rippe 2 ausmündend. Hinter dieser Linie ist der Flügel graubraun, vor derselben dunkel rostbraun gefärbt. Das Saumfeld wird innen von einer weißlichen, teilweise doppelten Zickzacklinie begrenzt, die in der Mitte um etwa 6 mm vom Saume entfernt ist und nach hinten nur bis zu der weißen Längslinie reicht. Saumlinie schwarzbraun, innen liegt dieser aber eine schmale weiße, unbestimmt begrenzte Binde an, die auch am Innenrande angedeutet ist. Fransen graubraun mit hellerer Basis. — Hinterflügel oben und alle Flügel unten dunkelbraun mit schwachem graulichem Schimmer; die Vorderflügel in der Apicalhälfte vorn mit rostgelblicher Bestäubung; Saumlinie und Rippen dunkler, die Fransen wie oben. Abdomen oben mennigrot, und die Färbung erstreckt sich als ein keilförmiges Feld, dessen Spitze den Halskragen erreicht, nach vorn, während es hinten die volle Breite des Rückens einnimmt; sonst ist der Thoraxrücken sowie der Kopf von der graubräunlichen Färbung des Innenrandfeldes der Vorderflügel. Die untere Hälfte des Abdomen braunschwarz. Beine dunkelgrau, die Tibien I vorn rot, II mit rötlichen Haaren eingemischt. Vorderbrust rötlich, Palpen schwarz. Antennen graubräunlich.

Flügelspannung 58, Flügellänge 30, Körperlänge 25 mm.

Leider fehlt das ♂. Die Annahme, es handle sich um *Perola*, stützt sich allein auf die Stielung der Rippen 2 und 3 im Vorderflügel.

Pyrameis itea Fab. Der australische Admiral.

Von *Bruno Lüddemann*, Richmond-Melbourne.

Des öfteren hatte ich bei meinen Ausflügen in die Umgebung von Melbourne einen Falter beobachtet, welcher mir durch sein vanessaartiges Betragen auffiel. Verschiedene Umstände verhinderten immer das Erbeuten desselben. Endlich fing ich doch einen an einem blühenden Obstbaum; es war Pyrameis itea Fab., hier australischer Admiral genannt. Obgleich nicht selten, ist der Falter nicht leicht zu fangen, da er sehr scheu ist und beim geringsten Umstand das Weite sucht.

Im August d. J. habe ich zufällig eine kleine Anzahl Raupen gefunden und will die Zuchtergebnisse derselben berichten.

Die Eier, die ich selber nicht gesehen habe, werden als oval, abgeflacht an der Oberseite und gerippt geschildert; sie sind an die Futterpflanze angesetzt, manchmal einzeln, häufiger in Paaren. Wenn die letztere Angabe zutrifft, sind sie so placiert, daß sich die Basisflächen einander berühren (Rainbow).

Die Raupen fand ich an einer kleinen Nesselart. Sie leben gesellig und sind sehr verschieden gefärbt, von schiefergrau bis zu blauschwarz; die helleren führen eine dunkle Dorsallinie. Allen gemeinsam ist ein breites gelbes Band an den Seiten, die Ventralpartie ist grünlich. Der ganze Körper ist mit kleinen, dunklen, verzweigten Aesten besetzt. Bis zum halberwachsenen Zustand spinnen die Raupen ein weißliches, seidenartiges Gewebe, unter welchem auch die Häutung stattfindet. Nahezu erwachsen, fällt dann dieses Gespinst fort. Ich war über den großen Appetit der Raupen erstaunt und war froh, als sie sich nach $3^1/_2$ Wochen zur Verpuppung anschickten.

Nur sehr wenige meiner Raupen verpuppten sich an der Futterpflanze, die meisten wählten die Türe und die Wände des Behälters. Von graublauer Farbe und mit kleinen Spitzchen, sowie mit leuchtend goldenen Pünktchen versehen, sind letztere den Vanessa io-Puppen nicht unähnlich, nur daß itea etwas größer ist. Einige der Puppen entbehrten der Goldzeichen, sahen stumpf aus und enthielten Parasiten (Ichneumon).

Des Falters will ich nur kurz erwähnen, er ist an anderen Stellen ausführlich genug beschrieben. Die Basalpartie orangerot, die Medianpartie leicht gelb und die Marginalpartie schwarz; am Apex jedes Vorderflügels ist ein Fleck von hellgelber und zwei von weißer Farbe, die letzteren sind die kleineren. Die Hinterflügel sind rauchschwarz an der Costa und der Hinter-Marginale und werden nach der Innen-Marginale zu braunrot. Vier blaue Augen mit schwarzen Ringen laufen mit der hinteren Marginale parallel. Die Unterseite der Vorderflügel ist nahezu die gleiche wie die Oberseite, nur im ganzen etwas heller; in der Zelle steht je ein blauer Ring. Die Hinterflügel-Unterseite ist ein Gewirr von grauen und schwarzen Linien und Flecken.

Beim Ausruhen sitzt der Falter mit ausgebreiteten Flügeln, schlägt dieselben aber bei einer Störung zusammen; an Zäunen, Mauern etc. sitzt er mit dem Kopf nach unten, schrittweise laufend und ebenfalls mit den Flügeln klappend. Er besucht gern blühende Obstbäume und ist auch an feuchten Wegstellen zu treffen. Sein Verbreitungsgebiet erstreckt sich sehr weit und umfaßt Süd-West- und Süd-Australien, Victoria, Neu-Süd-Wales, einige Teile von Queensland, Tasmanien und die Norfolkinsel.

Vielen der verehrten Leser werde ich ja nichts Neues mit meinen Ausführungen erzählt haben, immerhin hoffe ich doch, daß es nicht so ganz umsonst geschehen ist.

Kleine Mitteilungen.

Pfeilgift aus Käferlarven. Mit welchem Beobachtungssinn die Naturvölker begabt sind, mit welcher Findigkeit sie die in der Tier- und Pflanzenwelt verborgenen Kräfte für ihren Bedarf heranzuziehen wissen, lehrt uns die Herstellung der Pfeilgifte. Einer Notiz der Germania entnehmen wir, daß diese primitiven Volksstämme alle Giftstoffe kennen, die in den Pflanzen und Tieren ihrer Umwelt vorkommen, und benutzen sie, um sich furchtbare Waffen gegen ihre Feinde zu schaffen. Eine große Anzahl von

solchen Pfeilgiften sind allmählich bekannt geworden, so das muskellähmende Curare der südamerikanischen Indianer, Gifte von Schlangen und Kröten. Aber je weiter wir in die Lebensgewohnheiten der Wilden eindringen, um so mehr vergrößert sich unser Wissen von derartigen Substanzen. So hat neuerdings Stabsarzt Trommsdorff, wie er im Archiv für Tropenhygiene mitteilt, im Kaukanfelde (im Nordosten von Südwestafrika) ein Pfeilgift, dessen sich die Kalahari-buschleute bedienen, entdeckt, das aus den Larven von Käfern gewonnen wird. Welcher Art die Käfer zugehörten, war nicht zu ermitteln, da die Larven sich nicht weiter entwickelten. Dagegen ließ sich ihre hohe Giftigkeit feststellen. Denn der Preßsaft aus den Larven, der Tieren eingespritzt wurde, verursachte alsbald schwere Vergiftungserscheinungen, denen die Tiere erlagen. In vielen Organen, Darm, Nieren und Lungen, kam es zu Blutungen. Besonders aber wurde die Atmung geschädigt, und der Tod trat durch Atemlähmung ein. Welche chemische Natur dies Käfergift besitzt, ist nicht bekannt, wahrscheinlich gehört es aber den sogenannten Ptomaïnen an, das sind Leichengifte, die infolge Fäulnis von Eiweißstoffen entstanden sind.

Einladung

zum 30jährigen Stiftungsfest des Vereins „Lepidoptera" zu Gera.

Am Sonntag, Montag und Dienstag, den 21. bis 23. Januar 1912, findet in Gera (Reuß) im Gewerbehause (5 Minuten vom preußischen Bahnhofe entfernt) die Feier des 30jährigen Stiftungsfestes des Vereins „Lepidoptera" zu Gera (Reuß) statt, verbunden mit einer Ausstellung von entomologischen Sammlungen. Unter diesen wird eine lokale Lepidopterensammlung berechtigtes Interesse erregen. Alle Falter dieser Sammlung sind ausschließlich im Sammelgebiete des Vereins von seinen Mitgliedern erbeutet worden, so daß man sich ein ziemlich klares Bild über die hiesige Falterfauna bilden kann. Sonntag, den 21. Januar, findet um 11 Uhr früh die Festsitzung statt. Entomologen, die nach Gera kommen wollen, können sich auch an der gleichzeitig stattfindenden Tausch- und Kaufbörse beteiligen. Für Unterkunft wird gesorgt. Abends 8 Uhr findet ein Festessen statt, trocknes Gedeck 2.50 Mk. Anmeldungen werden erbeten bis zum 15. Januar an Herrn Kaufmann Richard Dieroff, Gera, Reichstraße 46. Alle Entomologen von nah und fern sind herzlichst eingeladen. Händler, welche Utensilien etc. oder Literatur auszustellen gedenken, wollen sich ebenfalls an Herrn Dieroff wenden. Platzgebühren werden nicht erhoben. Der Verein Lepidoptera rechnet mit einem starken Besuche.

Kataloge.

Das neue „Verzeichnis exotischer Lepidopteren" des Naturhistorischen Instituts „Kosmos" (H. Rolle) Berlin W. 30, Speyererstr. (Preis 75 Pf.) ist in wesentlich veränderter Gestalt und um $^1/_2$ Druckbogen stärker erschienen. Derselbe ist nach der neuesten Literatur — A. Seitz (für die Tagfalter), R. Haensch (Ithomiiden), H. Riffarth (Heliconiiden), H. Stichel (Riodiniden [Erycinidenl]), v. Rothschild-Jordan (Sphingiden) — geordnet, dem Rest sind die Kirbyschen Kataloge zugrunde gelegt. Den Namen sind erfreulicherweise durchweg die Autorbezeichnungen und auch genaue Angaben über die Fundorte der Tiere zugefügt.

Durch ein alphabetisches Register der Gattungen und höheren systematischen Einheiten wird der Gebrauch des vielen Sammlern sicherlich sehr willkommenen Verzeichnisses erleichtert. Der Preis von 75 Pfg., der schon bei Bestellungen von 5 Mk. an zurückvergütet wird, erscheint in Anbetracht der großen Arbeit, welche eine derartige Zusammenstellung macht, durchaus angemessen. Sp.

Bücherecke.

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit über 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur Strassen. **Band VIII: Die Vögel.** Neubearbeitet von William Marshall, vollendet von F. Hempelmann und O. zur Strassen. Dritter Teil. Mit 85 Abbildungen im Text und 40 Tafeln. In Halbleder gebunden 12 Mark.

Zur Freude aller, die guten populär-wissenschaftlichen Werken einen ordentlichen Platz in ihrer Bücherei eingeräumt haben, ist ein weiterer Band des neuen „Brehm" erschienen. Wenn wir sagen, daß darin zunächst die Papageien behandelt sind, so ist bezüglich des Inhalts dieses Kapitels nichts hinzuzufügen. Anders bei den „Rakenvögeln", die drei Viertel des Bandes füllen. Die Blaurake, einer der schönsten unserer heimischen Vögel, ist wohl vielen bekannt, wenn auch ihr Name Mandelkrähe bezüglich ihrer Stellung im System der Vogelwelt irreführt. Eisvögel, Bienenfresser und Hopfe sind ihre nächsten Verwandten; aber auch die ganze Sippe der Eulen gehört hierher; ferner die Seglervögel, unter denen der Mauersegler, die mit kreischendem Geschrei straßab, straßauf jagende Turmschwalbe, unser schnellster Vogel ist, während die die eßbaren Vogelnester bauende Salangane in gewisser Beziehung vielleicht der interessanteste Vogel überhaupt genannt werden kann. Den „Schmetterlingen unter den Vögeln", den „geflügelten Edelsteinen": den Kolibris, ist ein breiter Raum gewährt. Mäusevögel und Nageschnäbler folgen; die Spechtvögel, scheinbar so verschiedene Tiere wie Pfefferfresser und echte Spechte in sich vereinigend, beschließen den Band. Dem farbenfrohen Künstler war also weiter Spielraum zur Schaffung bunter Bilder gegeben, und herrliche Farbentafeln — fast alle von W. Kuhnerts Meisterhand, daneben eine vortreffliche Spechttafel von Heubach-München — schmücken demgemäß auch diesen Band. Unter den Tafeln nach Photographien möchten wir dem Blatt mit verschiedenen Bildern des Waldkauzes, des Virtuosen im Gesichtsausdruck oder sagen wir lieber im Gesichterschneiden, den Preis zuerkennen. Der Text steht bezüglich Neubearbeitung auf derselben hohen Stufe wie die schon erschienenen Bände. Möge die neue Auflage rüstig vorwärtsschreiten. „Brehm" bleibt doch „Brehm"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a M., Rheinstraße 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

13. Januar 1912. No. 12. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.**, Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.**, Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Trois Myrméléonides (Neur.) nouveaux de l'Afrique.

Par le *R. P. Longin Navás*, S. J.

1. **Palpares longicornis** sp. nov. (Iribu Palparini)*).

Similis submaculato Kolbe et nyicano Kolbe.

Caput flavum, fronte fusca, palpis subtotis fuscis; antennis tenuibus, longis, thorace longioribus, clava parum dilatata, obtusa, nigris, primo articulo flavo; oculis fuscis; vertice fornicato, fascia longitudinali fusca.

Thorax flavo pilosus, fascia dorsali longitudinali media fusco-rufa, lateralibus in pronoto angustis, in meso- et metanoto fere obsoletis. Pleura fusca, flavo varia.

Abdomen testaceo-ferrugineum, ad basim flavo, reliquum fusco pilosum, postice obscurius. Cerci (fig. 1a) cylindrici, fusco pilosi, apice sursum curvati, modice ampliati, obtusi. Lamina subgenitalis apice truncata.

Pedes flavi, nigro setosi; femoribus basi fusco-ferrugineis; tibiis apice et tarsis totis nigris; calcaribus parum arcuatis, tres primos tarsorum articulo superantibus, ferrugineis.

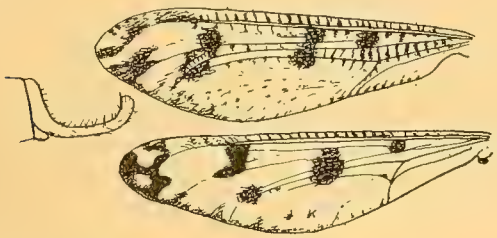


Fig. 1.
Palpares longicornis ♂ Nav.
Extrémité de l'abdomen et ailes de la gauche.

Ala (fig. 1) angusta, apice elliptice rotundata vel subacuta, hyalina, fusco maculata; reticulatione flavida, inter maculas fusca, longiter pilosa; margine externo angustissime et dilute fusco limbato; stigmate sordide flavo.

Ala anterior fasciis incompletis: 1ª basilari ad ortum sectoris tessellata, usque ad procubitum; 2ª ante medium tessellata, a radio ultra cubitum, medio angustata; 3ª antestigmalis obliqua, a sectore ultra cubitum, tessellata, ante procubitum deficiens; 4ª anteapicali in duas divisa, anteriore obliqua, sinuosa, prater radium externe, posteriore latiore, oblonga, ad marginem. Multa venula fusco limbata, obscurius in 3º basilari et area costali, dilutius in reliquo.

Ala posterior fasciis incompletis: 1ª basilari punctiformi ad originem sectoris; 2ª media suborbiculari, tessellata, a sectore ultra ramum recurrentem; 3ª antestigmali in duas divisa, anteriore obliqua majore, a radio ad ramum inferiorem sectoris, posteriore suborbiculari, dilutiore, ad cubitorum arcum; 4ª apicali lata, aream hyalinam duplicem anteriorem et posteriorem liberante. Venula costales multa fusco limbata. Aliquot atomi fusci diluti in tertio posteriore et stria marginales in tertio exteriore. Pilula disco testaceo-rufo.

Long. corp. ♂	42	mm
„ al. ant.	51	„
„ „ post.	50	„
„ antenn.	12	„
„ cerc.	5	„

Patrie: Afrique, Nord de Nigritie, Zungeno, 19 nov. 1910, Dr. J. W. Scott-Machic (Mus. de Londres).

Bankisus gen. nov. (tribu Gymnocnemini).

Similis Gymnocnemia.

Antenna graciles, thorace longiores.

Pedes debiles, longi; calcaribus nullis; tarsis longis, articulo 1º tribus sequentibus simul sumptis aquilongo, 5º primo longiore.

Ala longitudine subaquales vel posteriores longiores, venulis radialibus ante sectorem paucis, fere 3 in anteriore, 1 in posteriore; linea plicata manifesta; sectore radii multo ante ramum obliquum orto.

Ala anterior area costali angusta, venulis aliquot ante stigma furcatis, ad stigma ampliata.

Il s'écarte du genre Gymnocnemia par la forme des ailes et plar la présence de la ligne longitudinale formée par les branches courbées du secteur et quelques vénules, comme chez quelques Acanthaclisini; du genre Gymnoleon Banks en outre

*) Dans un travail sous presse dans la revue "Broteria" dont la publication a été interromque par la révolution de Portugal je crée cette tribu des Myrméléonides et j'en donne la caractéristique avec celles des autres tribus; et dans les Actes de la Société Scientifique de Bruxelles je propose la clé dichotomique des genres que j'admets dans cette nouvelle tribu.

par la ténuité des pattes et la différence de longueur des articles des tarses.

Je l'ai appelé Bankisus en honneur du distingué Névroptériste américain Mr. Banks, auquel je suis redevable de plusieurs hommages.

Le type du genre est l'espèce suivante.

Bankisus oculatus sp. nov.

Caput cum palpis flavum; fronte picea, occipite testaceo, lateraliter inflato; antennis gracilibus, flavidis, fusco annulatis; oculis fuscis.

Thorax superne carneo-pallidus, antice albo longiter pilosus, inferne fuscus.

Abdomen fuscum, superne macula testacea grandi in segmentis intermediis; pilis albidis.

Pedes graciles, teretes, longiter pilosi, albidi, femoribus partim fuscescentibus.

Ala ad regionem stigmatis ampliata, apia acuta; membrana hyalina, iridea, fusco maculata, reticulatione alba fusco varia, maxime inter maculas.

Ala anterior (fig. 2) venis subcostali et radiali rufescentibus, striis fuscis; poscubito flexuoso, in marginem directe desinente; area costali angusta, stigmate grandi, saugnineo in macula fusca sito; area apicali serie venularum gradatarum; area radiali 3 venulis internis seu ante sectorem; sectore ante ramum obliquum cubiti orto. Aliquot venula fusco

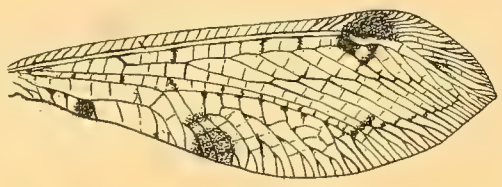


Fig. 2.
Bankisus sculatus Nav.
Aile antérieure.

limbata striolas guttasque formantes, pracique radiales et aliquot intercubitales. Praterea dua gutta ad marginem posticum: 1ª interior minor obscuriorque ad curvam postcubiti, 2ª exterior dilutiorque, oculiformis, ultra finem rami obliqui, alia superposita angusta.

Ala posterior angustior, reticulatione magis fusca, membrana minus maculata, tribus maculis fuscis in tertio apicali, 1ª grandi ad stigma, 2ª media in area apicali prope apicem, 3ª minor ad marginem posticum opposita stigmali.

Long. corp. 17 mm
„ al. anter. 22 „
„ „ poster. 22 „

Patrie: Afrique, Mashonaland, 22 décembre 1905, G. A. K. Marshall (Mus. de Londres).

Klapalekus gen. nov.

Dénominé en hommage le Mr. Klapálek, distingué Névroptériste de Prague.

Antenna thorace breviores.

Abdomen ala posteriore brevius.

Pedes robusti, tibiis I et II brevioribus femoribus I et II; calcaribus 1º tarsorum articulo brevioribus; tarsis articulis 1º et 5º longis, hoc longiore, intermediis brevibus.

Ala angusta, anteriores longiores, area costali angusta, simplici, apicali angusta, venulis furcatis, nullis gradatis seu in seriem gradiformem dispositis.

Ala anterior area radiali plus quam 5 venulis ante sectorem; sectore vadii ultra ramum obliquum orto; ramo cubiti parum aperto, anastomosi perspicua.

Ala posterior area radiali 1 venula ante sectorem; postcubito directe in marginem desinente.

Ce genre appartient à la tribu des Neuroleini nom. nov., si on veut admettre cette tribu aréée par Mr. Banks (Annals of the Entom. Soc. of America, 1911, p. 2) avec un lapsus évident pour le nom.

En effet, Mr. Banks prend pour type de cette tribu mon genre Nemoleon (Actas y Mem. del I Congreso de Nat. Esp., 1908, p. 147), en lui assignant pour type mon espèce Nemoleon arenarius. Or ce n'est pas Nemoleon, mais bien Neuroleon arenarius qu'il faut lire, et le genre Neuroleon est évidemment celui que Mr. Banks voulait désigner, formé par moi-même à continuation du genre Nemoleon (Ibid., p. 148), en lui attribuant en premier lieu l'espèce arenarius Nav.

Conséquemment il faut dire tribu des Neuroleini et inclure sous le genre Neuroleon les espèces citées par Bank sous Nemoleon, savoir:

Neuroleon Alcidice Banks
„ 4-maculatus Banks
„ filiformis Gerst.
„ Kituanus Kolbe.

Les épérons nettement plus courts que la premier article des tarses séparent aisèment ce genre Klapalekus du genre Neuroleon, avec lequel il a beaucoup de ressemblance externe.

Le type est l'espèce suivante.

Klapalekus nubilatus n. sp.

Caput facie flava, macula inter antennas nigra, antice emarginata; palpis gracilibus, pallidis; antennis rufescentibus, fusco annulatis, 1º articulo grandi, lato, flavo, linea antica transversa fusca, clava mediocriter dilatata; vertice rufescente, bina linea transversa maculari fusca.

Prothorax latior quam longior, pilis lateralibus longis, anticis brevibus, albis; disco rufescente, linea media in duas longitudinaliter divisa postice ampliata et laterali, fuscis, puncto laterali anteriore fusco. Meso et metathorax subtoti fusci, rufescente varii.

Abdomen fuscum, albo breviter pilosum, aliquot segmentis dorso macula laterali ferruginea parum distincta notatis.

Pedes straminei, nigro setosi, femoribus tibiisque crassis, fusco partim pictis; calcaribus testaceis, subrectis, medium primi articuli tarsorum attingentibus aut superantibus; tarsis gracilibus, albidis, singulis articulis apice fuscis.

Ala angusta, apice subacuta, membrana hyalina; reticulatione fusca, albido crebre punctata; sectore radii 8 ramis.

Ala anterior costa leviter convexa; stigmate fusco, longitudinali, ad subcostam pallidiore; aliquot venulis fusco limbatis duas strias umbrosas efficientibus: 1ªm posteriorem ad anastomosim rami oblique, 2ªm anteriorem in disco in tertio apicali, ad venulas gradiformes; aliquot axillis furcularum marginalium fusco pariter limbatis.

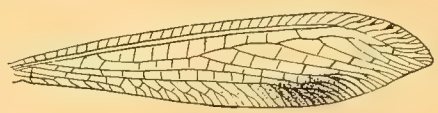


Fig. 3.
Klapalekus nubilatus Nav.
Aile postérieure.

Ala posterior (fig. 3) ad apicem cubitorum nebula fusca diluta notata; axillis aliquot furcularum anguste fusco limbatis.

Long. corp. 15 mm
— al. anter. 20 „
— — post. 19,5 „

Patrie: Nord de la Nigritie, Zungeno, 23 fevrier 1911, J. W. Scott-Macfie (Mus. de Londres).

Saragosse, novembre 1911.

Humboldts Nachrichten*)

über die

in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen,

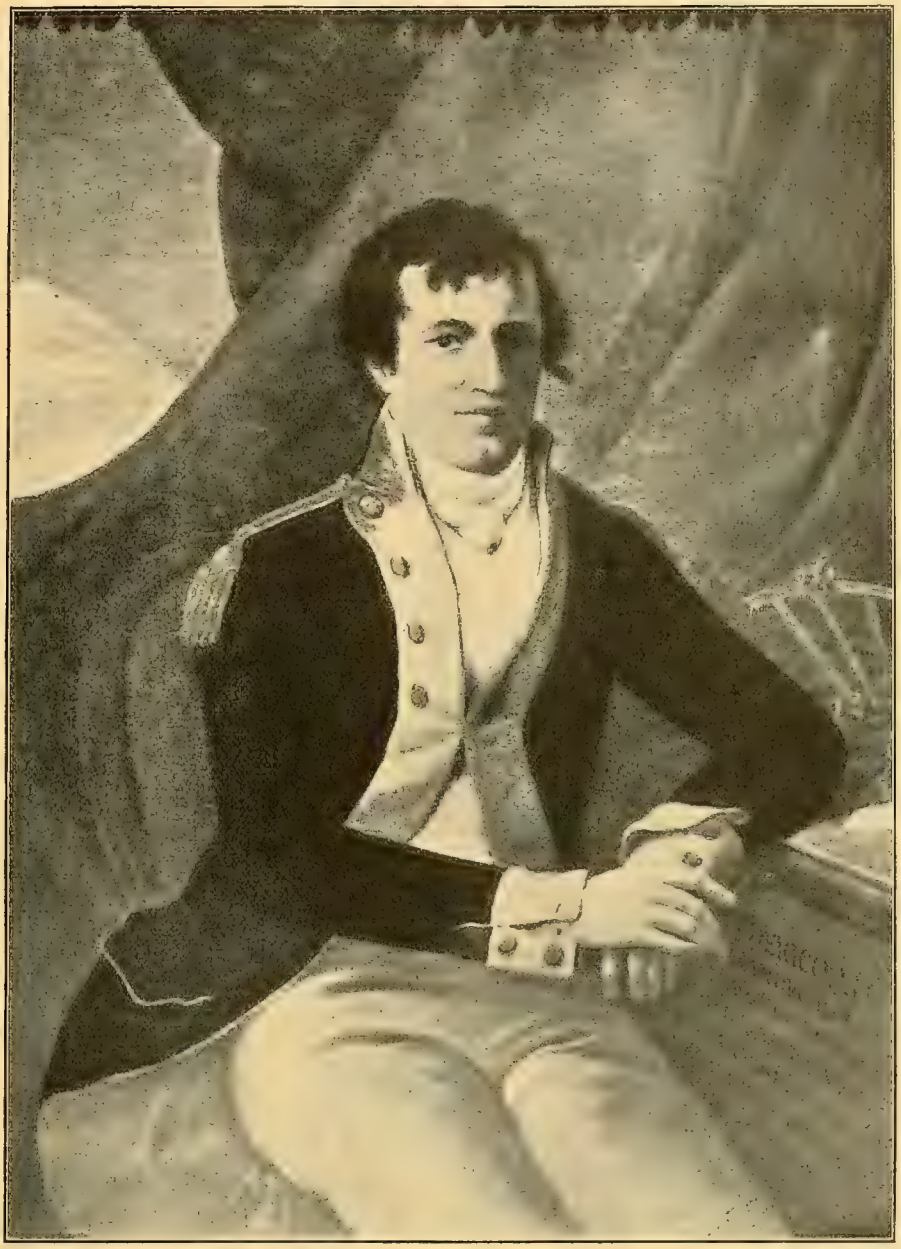
unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten

Madroño - Falters Eucheira Socialis Westw.

Von *Carl C. Hoffmann*, Mexiko.

Zur Zeit als die Spanier in Mexiko landeten und mit der toltekisch-aztekischen Kultur in Berührung kamen, war die Seidenkultur im ganzen südlichen Europa schon seit Jahrhunderten zu allgemeiner Blüte gelangt, und auch speziell im Mutterlande Spanien hatten sich verschiedene Gegenden, — wie besonders Andalusien und Granada, — durch die Zucht des chinesischen Bombyx mori eine weitverbreitete und gewinnbringende Industrie geschaffen.

Es ist deshalb leicht zu verstehen, daß schon sehr bald nach dem Fall Tenochtitlans die ersten Importe von Eiern der Seidenraupe nach Neu-Spanien stattfanden: war es doch ein weitsehender Mann, wie Hernan Cortes selbst, der schon im Jahre 1522 Maulbeerbäume (Morus Alba) zur Seidenzucht von den Antillen und später von Spanien herbeibringen ließ, und finden wir schon 1530 durch ihn oder, wie andere behaupten,[1]) durch Francisco de Santa Cruz veranlaßt, im Tal von Mexiko, in der Gegend von Tacuba und Chapultepec (Hacienda de los Morales)[2])



ALEXANDER VON HUMBOLDT

Das Original von Rafael Jimeno befindet sich in der Esc. N. de Ing. México, D. F.

*) Vorliegende interessante Arbeit unseres geehrten Mitarbeiters erschien in der Festschrift Humboldt, Mexiko 1910 in Spanisch. Um dieselben seinen deutschen Freunden zugänglich zu machen, übertrug er sie ins Deutsche und gestattete uns deren Abdruck, wofür wir ihm an dieser Stelle nochmals bestens danken. Die Red.

[1]) Herrera, Hist. general dec. IV. lib. IX. cap. IV.

[2]) A. Núñez Ortega. Apuntes históricos sobre el cultivo de la seda en México, „La Naturaleza", Tomo VII, México 1887.

die ersten und von gutem Erfolg begleiteten Zuchtversuche der echten Seidenraupe. — Aber auch in anderer Beziehung mußte die Aufmerksamkeit der Eroberer und der ihnen bald in Masse nachdrängenden Mönche und Abenteurer, die ja schließlich alle von dem, was die Natur des neuen Landes ihnen bot, das Beste und Vollkommenste erwarteten, auch in bezug auf Seidengewinnung, sich bald auf die natürlichen Erzeugnisse des Landes lenken, und so gelangten schon gegen Mitte des 16. Jahrhunderts die ersten Nachrichten über in Mexiko einheimische seidenspinnende Raupen nach Europa. Es sind dies neben den Mitteilungen über die den Spaniern vollkommen neue Cochenille die ersten entomologischen Notizen aus Mexiko.

Der Franziskaner Toribio de Benavente, besser unter dem Namen Motolinia bekannt, ist der erste Schriftsteller, der diese Seidenraupen erwähnt[3]):

„Vordem noch das Zuchtmaterial (nämlich des Bombyx mori) aus Spanien kam, sah ich in diesem Lande bereits in der Natur lebende Seidenraupen und ihre Cocons. Sie waren kleiner und lebten wild auf den Bäumen."

Eine weitere, bereits ausführlichere Notiz findet sich dann in dem im Jahre 1561 zu Rom erschienenen großen Werk: Nova plantarum, animalium et mineralium mexicanorum historia von Francisco Hernandez, dem bekannten Leibarzte Philipp II., der im Tractatus quartus de historia insectorum novae hispaniae bereits zwei getrennte Spezies mit den aztekischen Namen temictli und ichcatzin unterscheidet. Vom temictli[4]) heißt es[5]):

„Vermis est, qui haudi aliter ac bombices solent, sese, postquam in iustam magnitudinem adoleuit, in membrana feralem ab ipso filis intextam condit, et deinde ac si parum esset suapte sponte detrusum in carcerem exhalasse animam, se libitinamque suam a surculo aliquo suspendit, ut procedente tempore in volatilem papilionem vertatur, ac insperatas subeat formationes"[6]).

(Eine wörtliche Kopie dieser Beschreibung findet sich in einem interessanten Buche[7]), das im Jahre 1635 in Antwerpen von einem gewissen Johannes Eusebius Nierembergius (einem Deutschen) herausgegeben wurde.)

Der Name der von Hernandez aufgestellten zweiten Art: Ichcatzin[8]) ist herzuleiten von dem aztekischen ichcatl — Wolle, Baumwolle, — Ichcatzin — feine Wolle. Die Raupe muß also ein sehr feines Gespinst gemacht haben. Als Synonym gibt Hernandez noch Xochiaietlan[9]) an, da das Tier nach Art der Seidenraupen eine sehr weiche Haut besitzt („Corporis lenitate bombicina"). —

In der nun folgenden Zeit finden wir die mexikanischen Seidenraupen noch verschiedentlich erwähnt. So schreibt Bernardino de Sahagun[10]):

„A los brugos que se crían en los cerezos ó en los otros árboles, llaman Capolocuili: estos hacen capullos en los árboles, comen toda la verdura de ellos y vuélvense mariposas: no son de comer"[11]).

Auch Clavigero[12]) weiß von einer einheimischen mexikanischen Seide, die er als sehr empfehlenswert, weich, weiß und stark bezeichnet. Nach seinen Angaben befinden sich die Cocons besonders in regenarmen Jahren an verschiedenen Waldbäumen der Küstenländer.

Was die spanische Regierung angeht, so brachte sie der mexikanischen „Seda Silvestre" wenig Interesse entgegen, hauptsächlich wohl, um bei eventueller Konkurrenzfähigkeit des Materials die Seidenindustrie des Mutterlandes nicht zu schädigen. — Unter diesem Umstande hatte ja auch die Mexiko-Zucht des echten Bombyx mori zeitweise stark zu leiden. —

[3]) Hist. de los Indios, trat. III, cap. XVIII.

[4]) Temictli = Traum, Schlaf. — Diese Benennung bezieht sich entweder auf den „Schlaf" — Zustand der Puppe, oder ist in anderer Weise aus der Wurzel des Wortes = temi zu erklären. Das aztekische temi bedeutet ausgestreckt sein, ferner auch sich füllen (wer sich tüchtig „angefüllt" hat, streckt sich aus), außerordentlich viel essen etc. Daher nach dieser Deutung der Name temictli = „das sich vollfressende Tier" für Seidenraupe.

[5]) Francisco Hernández. Tractatus quartus, Cap. XI, fol. 72.

[6]) In Uebersetzung: Es ist eine Raupe, welche sich nach Art der Seidenraupen, nachdem sie ihre richtige Größe erreicht hat, in einer von ihr selbst gesponnenen Toten-Hülle verbirgt, und sich dann, als ob es nicht schon genug wäre, sich freiwillig in ein Gefängnis einzuschließen, mit ihrem Sarg an irgend einem Zweig aufhängt, um sich mit der Zeit in einen geflügelten Schmetterling zu verwandeln und unerwartete Transformationen durchzumachen.

[7]) Joannis Eusebii Nierembergii Historiae Naturae etc. Antverpiae ex oficina Plantiniana Balthasaris Moreti, MDC.XXXV Lib. XIII. Cap. XIV.

[8]) Francisco Hernández. Tractatus quartus, Cap. VIII.

[9]) Der Name Xochiaietlan ist schwer zu erklären, allem Anscheine nach hängt er mit der Göttin Xochitl zusammen.

[10]) Hist. General de Nueva España, Lib. XI. Cap. V. § XII.

[11]) Uebersetzung: Die Würmer, die auf den Kirschbäumen und anderen Bäumen leben, nennt man Capolocuili (vox hybrida: capullo spanisch = Puppengespinst, ocuilin aztekisch = Wurm), sie machen Puppengespinste in den Bäumen, fressen all das Grüne derselben und verwandeln sich in Schmetterlinge: sie sind nicht zu essen.

[12]) Storia antica del Messico, lib. I, § XIV, p. 110.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Heilmittel gegen die Schlafkrankheit. Der „Frankf. Ztg." wird aus Johannesburg (Südafrika) mitgeteilt: Der Leipziger Arzt Mehnarto, ein Mitarbeiter Kochs, ist auf seiner Studienreise zur Untersuchung der Schlafkrankheit auf den Inseln des Victoria-Njansa vom Kongo hier eingetroffen. Mehnarto entdeckte ein verläßliches Mittel gegen alle Trypanosoma-Krankheiten, das er selbst erprobt hat, nachdem er sich die Schlafkrankheit eingeimpft hatte, die eine sechstägige Bewußtlosigkeit verursachte. Die Entdeckung verursachte ein ungeheures Aufsehen. Mehnarto bereitet sich auf Ersuchen der Medizinischen Gesellschaft auf einen öffentlichen Vortrag vor.

Wie uns hierzu weiter mitgeteilt wird, behauptet der Forscher, daß die primäre Brutstätte der Trypanosomparasiten auf dem Baumschwamm Tramedes Radicierda zu suchen sei und nicht auf Großwild das nach sämtlichen Blutuntersuchungen sich, wahrscheinlich infolge Naturschutzfütterung, als trypanosomfrei erwiesen habe. Die Ttetsefliegen und andere Glossinas nehmen die Infektion also nicht von dem warmblütigen Wild, sondern in erster Linie von den Urbrutstätten auf Vegetabilien auf, und dann folgt die direkte Uebertragung des Giftes auf den Menschen und das Haustier. Eine Ausrottung des Großwildes wäre somit eine nutzlose Schlächterei.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

27. Januar 1912. No. 13. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.,** Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.,** Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Zur Kenntnis der Arten der Notodontidengattung *Rigema* Wlk.

Von *Embrik Strand* (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Auf Grund des im Berliner Museum vorhandenen afrikanischen Materiales der in Walkers List Lep. Het. Brit. Mus. V, p. 1079 (1855) aufgestellten Gattung *Rigema* möchte ich hiermit einen kleinen Beitrag zur Unterscheidung dieser recht schwierigen Arten geben. Allen gemein ist hellgelbliche bis weißliche Grundfarbe beider Flügel, einfarbige oder höchstens am Saume gezeichnete Hinterflügel, eine dunklere, rötlich-violettliche Längsbinde von der Vorderhälfte der Basis bis zum Saume des Vorderflügels, die sich längs des Saumes nach vorn bis zur Flügelspitze verbreitet und daselbst vorn wurzelwärts fast immer von einem von der Flügelspitze entspringenden, geraden, schräg nach hinten und wurzelwärts gerichteten, etwa bis zur Rippe 5 reichenden, dunkleren Strich begrenzt wird. Fransen und Saum der Vorderflügel ebenfalls rötlich-violettlich. Thoraxrücken ist meistens hinten und an den Seiten dunkler. Der Bauch fast immer erheblich heller als der Rücken des Abdomen und an den Seiten des letzteren tritt ebenfalls fast immer eine Längsreihe schwarzer Flecke auf; Basis und Spitze des Abdominalrückens sind häufig heller als die Mitte desselben.

Der Gattungsbeschreibung Walkers l. c. wäre etwas hinzuzufügen, insbesondere über das Flügelgeäder. Snellen sagte bei der Beschreibung seiner *Rigema Woerdeni* (in: Tijdschr. v. Entomol. 15 [1871 bis 1872], p. 45—46), die er als *Phalera* aufführte, daß diese Art von *Phalera* nur dadurch abweiche, daß „de vleugels zijn wat spitser en het achterlijf wat langer". Von *Phalera* weicht aber die Gattung außerdem ab u. a. dadurch, daß im Hinterflügel die Rippen 3 und 4 getrennt sind, der Kopf ist von oben deutlicher sichtbar, die Fransen sind nicht oder höchst undeutlich wellenförmig etc.; übrigens ist schon der Zeichnungstypus beider Gattungen so charakteristisch und verschieden, daß sie schon dadurch leicht auseinandergehalten werden können. Das von Hampson in seiner Fauna of Brit. India, Moths I, p. 133 in Wort und Bild gegebene Charakteristikum der Palpen von *Phalera* ist nicht zutreffend, wie ein Vergleich mit der typischen Art *Ph. bucephala* sofort zeigt; in betreff der Palpen ist *Rigema* von der typischen *Phalera* kaum zu unterscheiden und überhaupt ist die nahe Verwandtschaft mit *Phalera* nicht zu leugnen.

Die mir vorliegenden Formen lassen sich folgenderweise unterscheiden:

A. Thoraxrücken hinten und hinten seitlich braunschwarz, die Binden der Vorderflügel mehr braun als rötlich-violett und letztere am Grunde messinggelblich schimmernd, Fransen der Hinterflügel leicht gebräunt. Saum der Vorderflügel linienschmal braun, Saum der beiden Flügel unten ohne eine Reihe viereckiger, getrennter, brauner Flecke. (Süd- und Ost-Afrika.) *R. Woerdeni* v. *meridionalis* Strand.

B. Thoraxrücken hinten nicht so dunkel, sondern braungelblich bis hellbraun oder violettlich oder auch überhaupt nicht dunkler hinten als vorn, an den Seiten nicht immer dunkler als vorn; Binden der Vorderflügel rötlich-violettlich gefärbt, der Saum mit ebensolcher Binde. Saum der beiden Flügel unten meistens mit einer Reihe viereckiger, getrennter, brauner Flecke.

I. Größe bedeutender (♀ 68—70, ♂ 53—66 mm), die Längsbinde der Vorderflügel nur am Ende scharf markiert und dunkel rötlich-violett sowie daselbst stark verbreitert, am Hinterrande der Vorderflügel keine dunkle Binde.

* Thoraxrücken vorn und mitten (auch seitlich) weißlich mit zwei undeutlichen gelblichen Fleckchen, hinten bräunlich mit orangefarbenem Anflug. Der Stiel der Rippen 6 und 7 der Hinterflügel (♀) ist 4 mm lang. (West- und Zentral-Afrika.) *R. Woerdeni* v. *centralis* Strand.

** Thoraxrücken bräunlich mit orangefarbenem Anflug, bloß am Seiten- und Vorderrande heller. Der Stiel der Rippen 6 und 7 der Hinterflügel (♀) ist nur 2 mm lang. (Deutsch-Ost-Afrika.) *R. Woerdeni* v. *orientalis* Strd.

II. Größe geringer (bis: ♀ 50, ♂ 45 mm), die rötlich-violettliche Längsbinde der Vorderflügel ist in

ihrer ganzen Länge (ausgenommen *Haasi* ♂) gleich deutlich und etwa gleich breit, bisweilen verwischt, setzt sich, allerdings stark verschmälert, bis zum Hinterrande fort und auch dieser ist meistens deutlich violett angefärbt.

* Vorderflügel goldgelb, Thoraxrücken etwas heller, letzterer seitlich und hinten leicht orangebräunlich angeflogen, bei ersterem sind die rötlich-violettlichen oder rosenrötlichen Zeichnungen verwischt und Saum oder Fransen ohne halbmondförmige Zeichnungen, Hinterleib ohne schwarze Seitenflecke, Unterseite des Körpers ockergelb. *R. ochriventris* Strand

** Vorderflügel im Grunde gelblichweiß oder messinggelblich, Thoraxrücken schmutzig gelblichweiß mit dunkleren Partien; die violetten Zeichnungen der Vorderflügel meistens deutlich, Saum und Fransen mit halbmondförmigen Querfiguren, Hinterleib mit schwarzen Seitenflecken (ausgenommen *quisola*), Unterseite des Körpers schmutzig hellgrau oder graugelblich.

1. Spitze der Vorderflügel mit scharf markiertem schwarzem Schrägstrich, die violette Färbung jedenfalls am Saume und Hinterrand verwischt, die Halbmondfiguren des Saumes und der Fransen verwischt, die Vorderflügel im Grunde nicht oder nur ganz schwach messinggelblich schimmernd, der Saum der Hinterflügel unten unbezeichnet; die Größe gering (35—43 mm). (West-Afrika.) *R. Karschi* Strand

2. Spitze der Vorderflügel mit wenig scharf markiertem, oft nur angedeutetem, dunklem Schrägstrich, die violette Längsbinde und Saumbinde sind meistens scharf markiert, die Halbmondfiguren deutlich, die Vorderflügel im Grunde meistens recht ausgeprägt messinggelb glänzend; der Saum der Hinterflügel unten mit mehr oder weniger deutlichen braunen Querflecken oder ebensolcher Linie (ausgenommen bei *Haasi* ♂).

° Abdomen ohne schwarze Seitenflecke, die weißlichgelbe Thoraxfärbung nimmt nur am Vorderrande die ganze Breite des Thorax ein und setzt sich nach hinten als eine ganz schmale Binde fort. Größe gering (Vorderflügellänge [♀] 19 mm. (Angola.) *R. quisola* Strand

°° Abdomen jederseits mit einer Längsreihe schwarzer Flecke, die helle Färbung des Thoraxrückens nimmt etwa die ganze Vorderhälfte desselben ein und ist hinten nicht zu einer schmalen Binde verschmälert. Größe bedeutender (Vorderflügellänge [♀] etwa 24 mm).

† ♂. Saum der Hinterflügel unten unbezeichnet, Thoraxrücken nicht immer mit deutlicher Zeichnung, die Längsbinde der Vorderflügel nur am Ende scharf hervortretend und ausgeprägt violett gefärbt, die Halbmondfiguren weniger deutlich. — ♀. Thoraxrücken mit bis zum Vorderrande sich erstreckender dunkel violettbrauner Seitenrandbinde, der im Grunde schwarze Abdominalrücken mit langer wolliger, weißgraulicher Behaarung, welche die Grundfarbe fast ganz verdeckt, die schwarzen Seitenflecke hängen nicht mit dem schwarzen Rückenfeld zusammen. (Madagaskar.) *R. ornata* v. *Haasi* Saalm.

†† ♂. Saum der Hinterflügel unten mit braunen Halbmonden wie beim ♀. Thoraxrücken immer mit zwei bräunlich violetten oder bräunlich orangefarbenen, hinten mehr oder weniger zusammengeflossenen Längsbinden, die aber nicht immer den Vorderrand erreichen; die Längsbinde der Vorderflügel von der Basis an violett gefärbt und scharf markiert, die Halbmondfiguren ebenfalls sehr deutlich. — ♀. Abdominalrücken weniger dicht hell behaart, Thoraxrücken wie beim ♂, die schwarzen Seitenflecke des Abdomen treten scharf hervor und hängen oben häufig mit dem schwarzen Rückenfeld zusammen. *R. ornata* Wlk.

Von diesen Formen sind mir nicht alle ganz klar, weil das vorhandene Material zum Teil nicht reichhaltig genug ist; daß z. B. die als Varietäten von *Rigema Woerdeni* aufgefaßten Formen in der Tat gute Arten sind, dürfte nicht ganz ausgeschlossen sein und keine von diesen scheint als die *f. pr.* angesprochen werden zu können. Auch liegt die typische Art der Gattung mir nicht vor.

1. *Rigema Woerdeni* Snell. var. *centralis* Strand n. var.

Je ein ♀ von Sierra Leona 1887 (Preuss ex coll. Stgr.) und: Zentralafrika 6° s. Br. 22—26° ö. L. v. Gr. (P. Pogge). (Type!)

Verglichen mit der Originalabbildung der Art (in: Tijdschr. v. Entom. 15, t. 4, f. 1) ergeben sich folgende Unterschiede: Abdomen oben schwarz mit ebensolcher Behaarung, die aber teilweise von grauweißlichen Haaren bedeckt wird, die bei ganz frischen Exemplaren vielleicht überwiegen würden; an beiden Enden ist jedoch der Rücken schmutzig weißlich. Schwarze Flecke an den Seiten des Abdomen sind angedeutet, hängen aber mit dem dunklen Rückenfeld zusammen und sind beim einen Exemplar fast nicht zu erkennen. Thoraxrücken hinter der Mitte braungelb, weiter vorn zwei ebensolche Flecke. Die Längsbinde der Vorderflügel verwischt, dagegen tritt die aus schwach saumwärts gekrümmten Querflecken, die nur durch die Rippen undeutlich getrennt sind, gebildete, 1 mm breite, fast zusammenhängende, violette, innen violettlich angeflogen angelegte Saumbinde ganz scharf hervor. Die ebenfalls violettlichen Fransen zeigen gelbliche, wurzelwärts konvex gebogene Halbmondflecke. Der Schrägstrich am Ende der Flügel dunkel violettlich und scharf markiert. Die dunkle Längsbinde der Vorderflügel schimmert unten durch. Beide Flügel unten am Saume mit scharf markierten rotbraunen, nur durch die Rippen getrennten, etwa viereckigen Querflecken; der Saum der Hinterflügel oben nur mit einer feinen dunklen Linie, die wurzelwärts noch undeutlicher bräunlich angelegt ist, bezeichnet. Am Hinterrande der Vorderflügel keine dunkle Binde. — Flügelspannung des Exemplars von Sierra Leona 66 mm, Flügellänge 32 mm. Das Exemplar von Zentralafrika (Type!) hat eine Flügelspannung von 70 mm, Flügellänge von 34 mm, Körperlänge von 28 mm.

(Schluß folgt.)

Humboldts Nachrichten

über die

in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen,

unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten

Madroño-Falters Eucheira Socialis Westw.

Von *Carl C. Hoffmann*, Mexiko.

(Fortsetzung.)

Erst der zweite Conde de Revilla Gigedo scheint dem Naturprodukt mehr Interesse gewidmet zu haben, wenigstens sammelte er genauere Informationen und sandte diese von Mustern begleitet im Jahre 1792 an die Zentral-Regierung nach Madrid. — Interessant sind seine diesbezüglichen Verfügungen und Ansichten, die er auch bei Abgabe der Regierung in die seinem Nachfolger übergebene Geheimakte aufnahm.[13]) —

Das bis hier Gesagte, war im großen und ganzen alles, was über die einheimische Seide Mexikos und die sie erzeugenden Tiere in der Literatur bekannt war, als Alexander von Humboldt im Jahre 1803 seine mexikanischen Studien aufnahm und ungefähr zur gleichen Zeit übertriebene und entstellte Nachrichten über die Güte der mexikanischen „Seda silvestre" nach Europa gelangten, und auch der Versuch gemacht wurde, die französische Regierung für deren Ausbeutung zu interessieren. — Diesem letzten Umstand verdanken wir es auch, daß Humboldt in dem Essai Politique sur le Royaume de la Nouvelle-Espagne bei Besprechung der Seidenkultur ausführlicher auf die in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen eingeht, und uns im 10. Kapitel des vierten Buches wie folgt berichtet:

„La Nouvelle Espagne offre plusieures espèces de chenilles indigènes, qui filent de la soie semblable à celle du Bombyx mori de la Chine, mais qui n'ont pas encore été suffisamment examinées par les entomologistes. C'est de ces insectes que vient la soie de la Mixteca, qui déjà du temps de Moctezuma était un objet de commerce. On fabrique encore aujourd'hui dans l'Oaxaca des mouchoirs de cette soie mexicaine. Nous en avons acheté sur la route d'Acapulco à Chilpancingo. L'étoffe est rude au toucher, comme certaines soieries de l'Inde qui sont également le produit d'insectes très différents du ver á soie du mûrier.

Dans la province de Michoacan et dans les montagnes de Santa Rosa, au nord de Guanajuato, on voit suspendus a différentes espèces d'arbres, surtout aux branches de l'Arbutus madroño des sacs de forme ovale qui ressemblent aux nids des Troupiales et des Caciques. Ces sacs, appelés Capullos de Madroño, sont l'ouvrage d'un grand nombre de chenilles du genre Bombyx de Fabricius, insectes qui vivent en société, et qui filent ensemble. Chaque Capullo à 18 à 20 centimètres de long sur dix de large. Ils sont d'une blancheur eclatante, et formés par couches que l'on peut séparer les unes des autres. Les couches intérieures sont les plus minces et d'une transparence extraordinaire. La matière dont ces grandes poches sont formées, ressemble au papier de la Chine. Le tissu en est si dense qu'on n'y reconnaît présque pas les fils, qui sont collés transversalment les uns sur les autres. J'ai trouvé un grand nombre de ces Capullos de Madroño, en descendant du Cofre de Pérote vers las Vigas, à une hauteur absolue de 3200 mètres. On peut écrire sur les couches intérieures de ces cocons, sans leur faire subir aucune espèce de préparation. C'est un véritable papier naturel, dont les anciens Mexicains savaient tirer parti, en collant ensemble plusieurs couches, pour en former un carton blanc et lustré. Nous avons fait venir, par le courier, des chenilles vivantes du Bombyx Madroño, de Santa Rosa à Mexico. Elles sont d'une couleur olivâtre, tirant sur le noir, et garnies de poils. Leur longeur est de 25 à 28 millimètres.

Nous n'avons point vu leur métamorphose, mais nous avons reconnu que, malgré la beauté et le lustre extraordinaire de cette soie de madroño, il sera presque impossible d'en tirer parti, à cause de la difficulté que l'on trouve à la dévider. Comme plusieures chenilles travaillent ensemble, leurs fils se croisent et s'entrelacent mutuellement. J'ai cru devoir entrer dans ces détails, parce que des personnes plus zélées qu'instruites, ont fixé, il y a peu de temps, l'attention du gouvernement français sur la soie indigène du Mexique."[14])

An Hand dieses Humboldtschen Berichtes können wir zwei scharf getrennte Gruppen unterscheiden: erstens die die Mixteca-Seide erzeugenden Spinner, auf die sich übrigens alle bis jetzt erwähnten Literatur-Auszüge beziehen, und zweitens von diesen scharf getrennt und vollkommen für sich allein stehend den von Humboldt irrtümlicherweise, aber aus begreiflichen Gründen unter die Bombyciden gerechneten Madroño-Falter, in dem wir die erst viele Jahre später wissenschaftlich beschriebene Eucheira socialis Westw. vorfinden.

Was die Seda de la Mixteca angeht, so teile ich nicht die in der Literatur fast allgemein vertretene Ansicht, daß diese „Wildseide" nur von einem speziellen Tier, nämlich der Gloveria psidii Sallé, herrührt. Diese Lasiocampide hat sicherlich, besonders in jüngerer Zeit, den größten Teil der Mixteca-Seide geliefert, trotzdem bin ich, wie ich es auch weiter unten bei der historischen Behandlung des Themas ausführen werde, der Ansicht, daß zu verschiedenen Zeiten von den Indios verschiedene Cocons benutzt wurden, und dann auch zu jeder Zeit Gegend und Jahreszeiten bei der Wahl des Materials naturgemäß von großem Einfluß waren. In den in Betracht kommenden Gegenden — im besonderen den Staaten Oaxaca, Guerrero, Teilen von Veracruz und Puebla etc. —, finden sich verschiedene für dergleichen Arbeiten verwendbare Seiden-Cocons, die, abgesehen von einigen nicht direkt in Betracht kommenden seltenen und weniger leicht auffindbaren kleineren Arten, hauptsächlich von den Saturniden-Gattungen

---

[13]) Instrucciones que los Vireyes de la Nueva España dejaron á sus sucesores (México 1873), tomo II, p. 143

"Instrucción Reservada del Reino de Nueva España que el Excmo. Sr. Virey Conde de Revilla Gigedo dió á su sucesor el Excmo. Sr. Marqués de Branciforte:

§ 381. Para la seda hay también muchos sitios convenientes como que la hay silvestre en el Obispado de Oaxaca, y muy parecida á la que se beneficia con los gusanos de seda en Europa y Asia.

§ 382. El fomento de una y otra es recomendado á los Intendentes por el artículo de la Ordenanza de estos Magistrados. Tomé ya varios informes, y remití á la Corte varias muestras de seda silvestre, en carta núm. 314 de 31 de Diciembre de 92 con un informe del Director de la Expedición Botánica, en que hacía ver lo difícil sacar utilidad de una producción natural luego que empezase á hacerse apreciable: pero dedicándose á cogerla y buscarla, y no habiendo un interés particular que les moviese á mirar por la conservación del insecto que la produce, se aniquilaría muy pronto impidiéndose su regeneración, y que por lo mismo sería mucho más conveniente siempre el propagar el cultivo de la seda ya conocida que produce el gusano que se cría y alimenta de la hoja de las moreras, para la cual había aquí terrenos excelentes."

[14]) Humboldt, Essai politique, Livre IV, Chapitre X, Fol. 454.

Callosamia, Telea und Attacus herstammen. — Von Callosamia-Arten ist es nicht ausgeschlossen, daß Promethea Drury in früheren Jahrhunderten bei den größeren und mehr zusammenhängenden Waldbezirken

Fig. 1. **Gloveria Psidii** ♂.
„Sub rufa, alis anticis lineis duabus arcuatis puncto medio, albidis posticis concoloribus."

bedeutend weiter südlich vorkam, und sich vielleicht sogar der bei Sahagun erwähnte Schadenfraß an der Wildkirsche auf dieses Tier bezieht. Für unser Gebiet kommt außerdem die schwarze Spezies Calleta Westw. in Betracht. Telea polyphemus Cramer ist in Mexiko bei weitem nicht so häufig anzutreffen wie in den Vereinigten Staaten und bleibt in seinem Fluggebiet mehr auf die Westküstenbezirke (Staat Guerrero) beschränkt. Ueberall häufig und weit verbreitet ist dagegen Attacus Orizaba, der sich meines Erachtens auch mit dem Temictli der alten Schriften deckt. — Dieses auffallende, sehr häufige Tier war den die Natur gut beobachtenden Azteken sicherlich bekannt, und bleibt es noch weiterer Forschung vorbehalten, ob sich nicht zwischen der charakteristischen Zeichnung und Form seiner Flügel und einigen ähnlichen Hieroglyphen eine erklärende Verbindung finden läßt.

Wie schon erwähnt, stellt den Hauptanteil der mexikanischen Mixteca-Seide die von Sallé im Jahre 1857 in den Ann. Soc. Ent. Fr. als Bombyx beschriebene Gloveria psidii.

Das Haupt- und Central-Fluggebiet dieses in seinem Habitus an den paläarktischen Bombyx rubi erinnernden Falter liegt unbedingt im Staat von Veracruz, woselbst er in einzelnen Teilen äußerst häufig auftritt. Von hier aus hat er sich dann nach Süden über Oaxaca, Guerrero und Chiapas bis nach Guatemala ausgedehnt und ist auch nach Norden bis in die Grenzgebiete der Vereinigten Staaten vorgedrungen, ohne jedoch, wie ich ausdrücklich betonen muß, in allen diesen Gebieten heute (mit wenig Ausnahmen) zu den häufigen Erscheinungen zu zählen. Was diese Lasiocampide biologisch interessant macht, sind ihre enormen Raupennester, die eine Länge bis über 1 Meter erreichen und besonders vor dem Einsetzen der Regenzeit von blendend weißer Farbe sind. — Sie finden sich an dem Guayabo (Psidium Pyriferum) und verschiedenen Eichenarten (spanisch: encino), was ihnen hier zu Lande auch den Namen capullos de encino eingebracht hat.

Fig. 2. **Gloveria Psidii** ♀.
„Sub rufa, alis anticis lineis duabus arcuatis puncto medio, albidis posticis concoloribus."

Die Raupen sind braun gefärbt und mit nicht sehr langen, seidenweichen, rosigen Haaren besetzt, die trotz ihrer Zartheit bei Berührung mit der Hand in die Haut eindringen und unangenehme Entzündungen hervorrufen. — Die Kolonien bestehen fast durchweg aus 80—100 Individuen, die den Tag über im Nest zubringen und nur nachts fressen, wobei zu bemerken ist, daß sie zum Verlassen des Nestes selten die am Boden des lose gesponnenen Beutels befindliche Oeffnung benutzen, sondern allenthalben zwischen den Fäden hindurchkriechen. Die Verpuppung erfolgt nach ca. 8 Monate langem Raupenzustand im Monat März bis April, und zwar spinnt sich Raupe an Raupe unmittelbar nebeneinander in der Mitte des Nestes ein. — Der Falter schlüpft im Juni und fliegt (im Gegensatz zu rubi), soweit mir bekannt ist, nur nachts.

Die von diesem Tier gewonnene Seide ist von blendend weißer Farbe, sie läßt sich nicht mit der Spindel spinnen, sondern nur kämmen.

Wenn Humboldt im Essai politique bemerkt, daß die Seda silvestre schon den alten Azteken bekannt gewesen und bereits zu Moctezumas Zeiten als Handelsartikel geführt worden sei, so besteht dies nicht zu Recht. Schon A. Núñez Ortega[15]) hat im Jahre 1883 hierauf in richtiger Weise hingewiesen. Humboldt selbst gibt für seine Behauptung keine Quelle an, und hätte sich auch in diesem Falle auf keinen einzigen Gewährsmann beziehen können, wenn man von der von Núñez Ortega angezogenen Stelle bei Clavigero absieht. Dieser sagt nämlich:[16])

„Wir wissen durch die Briefe des Cortes an Karl V., daß auf den Märkten Mexikos Seide verkauft wurde, und es werden heute noch einige Malereien aufbewahrt, die von den alten Mexikanern auf aus Seide hergestellten Kartons ausgeführt worden waren." (Fortsetzung folgt.)

[15]) A. Núñez Ortega. Apuntes históricos sobre el cultivo de la seda en México, „La Naturaleza," Band 7, Mexico 1887.

[16]) Storia antica del Messico, Tomo I, Lib. I, p. 110.
„Sappiamo per altro dalle lettere di Cortés á Carlo V. che nei mercati del Messico si vendeva della seta, e finora si conservano alcune pitture in carta di seta fatte dagli antichi Messicani."

Kleine Mitteilungen.

Tsetsefliege. Der Deutschen Kolonial-Zeitung zufolge haben kürzlich in Pugu, südlich von Daressalam, Uebungen der Signalabteilung stattgefunden; hierbei ist in Pugu das Vorkommen der Tsetsefliege einwandfrei festgestellt worden. Die dort sitzenden Ansiedler, von denen besonders die Minaki-Pflanzungsgesellschaft große Beträge für eine rationelle Viehzucht aufgewandt hat, werden durch diese Feststellung sehr schwer betroffen. Eine weitere Einfuhr deutschen Rindviehs wird wahrscheinlich künftighin kaum mehr stattfinden können, ohne Gefahr zu laufen, daß die Viehbestände dadurch bedeutend vermindert werden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a M., Rheinstraße 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

10. Februar 1912. No. 14. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.**, Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.**, Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.**, Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Zur Kenntnis der Arten der Notodontidengattung *Rigema* Wlk.

Von *Embrik Strand* (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

(Schluß.)

2. *Rigema Woerdeni* Snell. var. *orientalis* Strand n. var.

Ein ♂ von Dar-es-Salaam, ein ♀ von Lindi, Hinterland, 30. März 1903 (v. d. Marwitz), also beide aus Ostafrika.

Das ♂ weicht von der Originalabbildung (l. supra c.) durch die Färbung des Thoraxrückens ab (cf. die Tabelle!), die Längsbinde der Vorderflügel ist in der Mitte ebenso deutlich wie näher der Basis, die Saumzeichnung ist wie bei der vorigen Form, der Hinterrand ist auch hier nicht dunkler gefärbt, Abdomen braunschwarz mit ebensolcher, mit weißlichen Haaren gemischter Behaarung, Hinterflügel weißlich mit kaum erkennbarer dunkler Saumlinie, unten mit Saumflecken wie vorige Form, die aber deutlich kleiner als die der Vorderflügel sind. Bauch weißlich, die schwarzen Seitenflecke wie bei voriger Form. Die Afterbürste ist unten orangegelb, oben weißlich. — Flügelspannung 53, Flügellänge 27, Körperlänge ebenfalls 27 mm.

Das ♀ ist größer (Flügelspannung 68, Flügellänge 32, Körperlänge 27 mm), der Saum der Hinterflügel oben ist mit schmalen, halbmondförmigen, saumwärts konkav gekrümmten, nur auf den Rippen schmal getrennten, braunen, innen violettlich angelegten Strichen gezeichnet.

3. *Rigema Woerdeni* Snell. var. *meridionalis* Strand n. var.

Zwei ♀♀ aus Natal und zwei ziemlich sicher zugehörige, leider nicht gut erhaltene ♂♂ aus Amani (Deutsch Ost-Afrika), im Januar gesammelt (e pupa). (Vosseler).

Diese Form wird wohl identisch sein mit der von Distant in: Insecta Transvaalensia, t. 8, f. 8 abgebildeten Form, insbesondere das eine ♀ stimmt mit dieser Figur gut überein und die Unterschiede erklären sich vielleicht dadurch, daß das von Distant abgebildete Exemplar offenbar ein ♂ ist. Die dunkle Längsbinde der Vorderflügel ist in ihrer ganzen Länge etwa gleich scharf markiert, der Zwischenraum zwischen dem Schrägstrich und der Saumbinde ist mehr dunkel ausgefüllt, die Fransen der Vorderflügel sind dunkler, die dunkle Hinterrandbinde des Thorax erstreckt sich auch nach vorn am ganzen Seitenrande, die helle Behaarung an der Basis des Abdomen tritt stärker hervor und das Ende des Abdomen ist schmutzig weißlich statt gelb. Die schwarzen Seitenflecke sind scharf markiert, der Bauch schmutzig gelblichweiß. Die Saum- und Fransenzeichnung der Vorderflügel ist unten ganz wie oben, die dunkle Längsbinde der Oberseite ist angedeutet und im Saumfelde sogar ganz deutlich, daselbst sind übrigens alle Rippen leicht gebräunt. Hinterflügel unten mit feiner brauner Saumlinie. Die Unterseite stimmt gut mit Distants Figur überein und weicht von derjenigen der beiden vorhergehenden Formen hauptsächlich durch die abweichende Saumzeichnung der Vorderflügel ab, indem die viereckigen, unter sich getrennten Flecke der anderen Formen durch eine zusammenhängende Wellenlinie (oder -binde) ersetzt sind, während im Hinterflügel, die im Gegensatz zu den anderen Varietäten in dieser Beziehung von den Vorderflügeln wesentlich abweichen, nur eine ganz feine Saumlinie vorhanden ist. — Bei dem anderen ♀ ist die Zeichnung des Hinterrückens des Thorax und der Rückenseite des Abdomen wie bei der Hauptform (cf. Snellen, fig. cit.), der Thorax hat aber dunkle Seitenbinden und die Längsbinde der Vorderflügel ist dunkler, insbesondere in der Mitte. Die Unterseite wie beim anderen ♀. Bei dem mit Distants Figur am besten übereinstimmenden Exemplar, das die Type sein möge, ist die Flügelspannung 73, die Flügellänge 34, die Körperlänge etwa 29 mm.

Die beiden ♂♂ stimmen soweit erkennbar mit den ♀♀ überein, jedoch ist die Längsbinde der Vorderflügel viel weniger deutlich, nur an beiden Enden ist sie so dunkel wie beim ♀; abgerieben scheint sie nicht zu sein. Die Größe ist geringer: Flügelspannung etwa 53, Flügellänge 24, Körperlänge 26 mm.

4. *Rigema ornata* Wlk.

Die Originalbeschreibung in Walkers „List etc." 32, p. 437 und Distants Abbildung in: Insecta Transvaalensia, t. 8, f. 9 stimmen mit den vorliegenden Exemplaren gut überein. Die Flügelspannung der ♂♂ ist etwa 41, die der ♀♀ 50 mm.

Es liegen Exemplare vor von: Natal (coll. Stgr. und Maassen); Port Natal; Kapland (Krebs); Transvaal, Lydenburg (Wilms); Deutsch Ost-Afrika, Tabora (Wintgens); Verulam, Natal (Spiller); Ost-Afrika, Südl. Uhehe, Iringa, Mgololo, März 1899 (Goetze); Deutsch Ost-Afrika, Mikindani, Februar bis April 1911 (Grote); endlich ein Exemplar, das von Chinchoxo (Falkenstein) sein soll.

5. *Rigema ornata* Wlk. var. *Haasi* Saalm.

Von dieser Form liegt mir die Type sowie drei weitere Exemplare vor, die nur die wenig genaue Lokalitätsangabe „Madagaskar" tragen; das eine dieser drei ist von Saalmüller selbst bestimmt und nur eins ist weiblichen Geschlechts. Im ♀ ist diese Form, wenn das vorliegende ♀ wirklich von Madagaskar stammt und zu *Haasi* gehört, von *ornata* kaum zu unterscheiden, andererseits sind die vorliegenden ♂♂ alt und nicht ansgezeichnet erhalten und die Form bleibt mir daher etwas fraglich.

6. *Rigema Karschi* Strand n. sp.

Es liegen fünf ♀♀ vor von: Adamaua, Garua, 21. Juni 1903 (v. Waldow); West-Afrika, Benue zwischen Yola und Lokodya, Aug. 1902 (W. Edlinger); Kamerun int., Garua, 5. August 1909 (Riggenbach) (auch ein ♂).

Ist der *Rigema ornata* sehr ähnlich, aber konstant kleiner und außer durch die in der Tabelle angegebenen Merkmale noch durch folgendes zu unterscheiden: der schwarze Längsstrich am Ende der Vorderflügel ist nicht bloß schärfer markiert, sondern auch länger (4,5 mm lang), weniger schräg gerichtet und leicht nach vorn konkav gekrümmt, auch an seiner ganzen Hinterseite ist er von der Längsbinde des Flügels scharf begrenzt, diese Binde erscheint hinten geradlinig und scharf begrenzt (bei *ornata* ist diese Grenze weniger scharf markiert und in der Endhälfte unverkennbar nach hinten konkav gekrümmt), die rötlich-violetten Zeichnungen erscheinen, insbesondere die Saumbinde, matter gefärbt mit graulichem Ton, die Längsbinde ist bis zur Basis von dem Vorderrande getrennt, während sie bei *ornata* an der Basis sich mehr oder weniger deutlich bis zum Vorderrande erweitert, an der Unterseite der Vorderflügel ist die Längsbinde der Oberseite in ihrer ganzen Länge erkennbar und am Ende sogar ebenso dunkel wie die Randflecken, letztere sind nach innen durch bräunliche Wische verlängert (bei *ornata* innen scharf markiert), die Rückenseite des Abdomen scheint bräunlich schwarz zu sein, bei gut erhaltenen Exemplaren durch die Behaarung graulich erscheinend.

Die Typen sind das Pärchen von Garua.

7. *Rigema quisola* Strand n. sp.

Ein ♀ von Angola, Quisoll, 23 km von Malange (Kaml.).

Die Artrechte dieser Form sind nicht ganz sicher. — Außer den in der Tabelle angeführten Merkmalen wären im Vergleich mit *R. Karschi* folgende Unterschiede hervorzuheben: Abdominalrücken schwarz mit ebensolcher, mit grauweißlichen Haaren gemischter Behaarung, die obere Hälfte der Seiten ist dunkelbraun, nur wenig heller als die Rückenseite, die Bauchseite und das Ende des Abdomen in einer Länge von 3 mm schmutzig weißlich, eine ebensolche Querbinde findet sich an der Basis des Rückens; die beiden seitlich angeordneten dunkleren Partien des Thoraxrückens zeigen vorn bezw. innen eine bräunlich-orangegelbliche Binde, sonst sind sie rosenrötlich und zwar sind die Zeichnungen des Rückens ziemlich scharf markiert, was bei *Karschi* nicht der Fall ist; die Zeichnungen der Vorderflügel sind etwas dunkler als bei *Karschi* und das Costalfeld ist deutlich dunkler als das hinter der Längsbinde gelegene helle Feld (was bei *Karschi* jedenfalls nicht immer der Fall ist). Unterseite der Flügel von *Karschi* kaum verschieden.

Flügelspannung etwa 40, Flügellänge 19, Körperlänge 16—17 mm.

8. *Rigema ochriventris* Strand n. sp.

Ein ♀ von: Uganda? (O. Neumann).

Vorderflügel im Grunde schön goldig-ockergelb, aber kaum glänzend, die Zeichnungen sind verwischt rosenrötlich und fallen daher wenig auf, sind aber von genau demselben Typus wie bei den anderen Arten. Die Längsbinde ist an der Basis am dunkelsten und verbreitert sich daselbst bis zum Vorderrande, ist dann plötzlich verschmälert bis 1 mm Breite und verbreitert sich dann allmählich bis zur Discocellulare, wo sie 3 mm breit ist, und verläuft dann bei reichlich dieser Breite bis zum Saume, zwischen Zelle und Saum schwach nach hinten geneigt. Der Schrägstrich aus der Zellspitze ist nur wenig dunkler als die Binde, stark schräg gestellt und nur bis zur Rippe 6 sich erstreckend. Die Saumzeichnung besteht aus einer kaum 1 mm breiten und zwar gleichbreiten, rosenrötlichen Binde, die sich am Hinterrande als eine unbedeutend breitere und ein wenig dunklere Binde bis zur Basis erstreckt. Die Fransen sind einfarbig dunkel ockergelb. Die Hinterflügel oben ohne andere Zeichnungen als eine dunkel ockerfarbige Basallinie oder -binde der Fransen. Saum beider Flügel unten mit einer ockerbräunlichen, kaum 1 mm breiten, nur durch die helleren Rippen unterbrochenen Binde; die Fransen unten wie oben. — Die ganze Unterseite des Körpers schmutzig ockergelb, Vorderbrust und die untere Hälfte des Kopfes braun. Thorax vorn und oben vorn hellgelblich, hinten und beiderseits ist der Rücken dunkel braungelb mit etwas orangefarbigem Ton. Rücken und Seiten des Abdomen bräunlich schwarz mit ebensolcher Behaarung, die von graugelblichen Haaren teilweise verdeckt wird, an der Basis jedes Segmentes eine schmale gelbliche Querbinde, die aber vielleicht nur zum Vorschein kommt, wenn Abdomen (durch die Eier) ausgespannt ist; die Spitze des Abdomen (in 3 mm Länge) und eine Querbinde an der Basis des Rückens schmutzig hellgelblich.

Flügelspannung 50, Flügellänge 25, Körperlänge 24 mm.

* * *

Sämtliche Typen obiger Novitäten gehören dem Berliner Museum.

Neue Heliconius.

Von *Heinrich Neustetter*, Wien.

Mit 2 Abbildungen.

Heliconius adela m.

Körperlänge 18 mm. Expansion 79 mm. Kopf und Stirnpunkte weiß, übrige Körperzeichnung gelb. Fühler schwarzbraun, nur die Keule bis auf eine feine Linie ockergelb. Flügelform wie bei den Arten der Sylvanagruppe, sehr ähnlich der Form robigus Weym. Grundfarbe der Vorderflügel rotbraun, diese Farbe beginnt am Vorderrand, diesen selbst 1 mm breit

schwarz lassend, zieht von der Wurzel bis zum Ende der Mittelzelle, und von hier aus in schräger Richtung bis zum Innenrand, den Innenwinkel 3 mm breit schwarz lassend. Saumwärts wird sie durch den Endzellfleck und durch Medianast 2 begrenzt. Zelle 2 bleibt nach außen mehr als $^1/_3$ breit schwarz. In

Fig. 1. Helicon. adela Neust. n. sp.

Zelle 1 tritt die Grundfarbe zapfenartig bis auf 1 mm breit an den Außenrand und zieht von da sich wieder einwärts wendend zum Innenrand. Zellfleck schmal schwarz und ohne Spitze gegen die Wurzel. Endzellfleck klein, nicht mit dem Außenrand verbunden, wurzelwärts rotbraun, saumwärts gelb begrenzt. Vorderer Medianfleck in Zelle 3 fehlend, hinterer in

Fig. 2. Helicon. fassli Neust. n. subsp.

Zelle 2 klein, von rotbrauner Farbe umgeben. Submedianstreif fehlend, diese selbst fein schwarz. Eine vollständig geschlossene, schwefelgelbe Querbinde, die ganz genau wie bei H. narcaea geformt ist, beginnt hinter der Mitte des Vorderrandes und zieht in schräger Richtung bis in die Zelle 3, wo sie $1^1/_2$ mm vor dem Außenrand endet. Die Adern in dieser Binde fein rotbraun. Apicalteil schwarz mit 1 kleinen und 2 größeren Flecken von schwefelgelber Farbe. Hinterflügel rotbraun, am Vorderrand bis zur Subcostale gelbgrau glänzend. Eine breite, schwarze Mittelbinde quer durch den Flügel schneidet das untere Zellenende ab und hängt am Außenrand mit der Randbinde zusammen. Breite der Mittelbinde 4 mm, der Randbinde 5 mm. Beide gegen die Wurzel zu verschmälert. Saumwärts ein gelbes Fleckchen. Randbinde am Saum mit kleinen, weißen Streifchen. Mittelbinde vollständig geschlossen, nach innen scharf abgeschnitten, nach außen ganz schwach gekerbt. Vorderflügel-Unterseite Zeichnung wie oben, aber die rotbraune Färbung beinahe ganz durch gelb ersetzt, nur an der Wurzel und der Mediana gelbbraune Färbung. Im Apicalteil kleine, weiße Flecken, 2 ebensolche am Rande der Zelle 2, und 2 gelbe in Zelle 1. Die Hinterflügel-Unterseite ebenfalls lichter als oben, Vorderrand rotgelb mit einem schwarzen Streifen, ein ebensolcher von der Wurzel ausgehender, zwischen Subcostale und Mediana bei $^2/_3$ durch gelb unterbrochen. Von der Mediana bis zur Mittelbinde schwefelgelb, die Adern braun. Schwarze Mittelbinde durch die braunen Adern in Flecke aufgelöst. Randbinde am Innenrand mit weißen, dem Saum aufsitzenden Streifen. Im Apex 2 weiße und 1 gelbes Fleckchen. Das ♀ unterscheidet sich vom ♂ durch die Geschlechtsmerkmale und dadurch das der Keilfleck in der Mittelzelle der Vorderflügel gegen die Wurzel zugespitzt ist, diese aber nicht erreicht. Der Subcostalstreif ist schattenhaft angedeutet, alles andere wie beim ♂.

2 ♂ 1 ♀. Iquitos Peru. Coll. Neust.

Von dieser neuen Art verdanke ich 1 ♂♀ der Firma Staud. Bang-Haas, 1 ♀ der Firma Lück & Gehlen.

Diese Art, welche Merkmale der Narcaea- und der Sylvanagruppe an sich trägt, läßt sich nicht gut in einer derselben unterbringen. Sie unterscheidet sich von ersterer durch anderen Flügelschnitt und die 3 gelben Flecken im Apicalteil; von letzterer durch die hinter der Mittelzelle liegende, vollständig geschlossene, schwefelgelbe Querbinde. Dieselbe geht bei allen Formen der Sylvanagruppe durch die Mittelzelle. Auch sitzen die weißen Streifchen dem Saum der Hinterflügel-Unterseite ganz auf, was bei den Sylvanaformen (mit Ausnahme von metaphorus Weym.) nie der Fall ist. Es scheint mir deshalb fraglich, ob metaphorus in diese Gruppe gehört.

Helic. melittus forma fassli m.

unterscheidet sich in der Hauptsache durch die gelbe Fleckengruppe der Vorderflügel. Dieselbe ist bei fassli auf eine schmale, hinter der Mittelzelle liegende Binde reduziert, welche von der Subcostale in schwachen Bogen nach außen bis in Zelle 2 zieht und vor Medianast 1 endet. In Zelle 3 ist sie am breitesten, 5 mm, gegen den Vorderrand etwas verschmälert, ebenso in Zelle 2. An der vorderen Ecke der Mittelzelle noch 1 kleines, gelbes Pünktchen. Die sehr intensiv roten Wurzelstrahlen sind kürzer als bei melittus und durch schwarze Farbe reduziert. Hinterflügel nur mit Ansätzen der roten Strahlenzeichnung an der Wurzel, alles andere schwarz. Bei melittus Stgr. ist die gelbe Fleckenzeichnung noch voll um das Zellenende gruppiert und die Hinterflügel haben lange, rote Strahlen.

1 ♂ Type Coll. m. und Cotypen in Coll. Fassl. Sosomoco, Ost-Cordill. Columbien, 800 m.

Ich benenne diese Form nach dem Entdecker Herrn A. H. Fassl, durch dessen eifriges Forschen so viele neue und hochinteressante Arten aufgefunden wurden.

Helic. idalion forma confluens m.

Als typische idalion Weym. betrachte ich solche, wo die Mittelbinde der Hinterflügel von der Randbinde durch einen breiten Streifen der Grundfarbe vollständig getrennt ist. Bei 2 mir vorliegenden ♀ und 1 ♂ ist die Mittelbinde mit der Randbinde vollständig zusammengeflossen, sie bilden also einen großen, schwarzen Fleck. Dadurch sehen die Hinterflügel so aus, wie bei euphrasius Weym. Sie unterscheiden sich also nur durch die Vorderflügel, welche bei euphrasius im Apex schwarz sind, während diese bei idalion und der Form confluens große Apicalflecke tragen. Letztere sind bei confluens bräunlich bestäubt.

Typen 1 ♂ 2 ♀ Coll. m. Medina. 500 m. Ost-Columbien. Ich erwarb diese Stücke von Herrn A. H. Fassl, welcher dieselben aus Columbien mitbrachte.

Humboldts Nachrichten

über die

in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen,

unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten

Madroño-Falters Eucheira Socialis Westw.

Von *Carl C. Hoffmann*, Mexiko.

(Fortsetzung.)

Hier liegt nun eine ganz offenbare Verwechslung vor, die dadurch erklärlich wird, daß die Frage der Azteken-Seide bis heute nie eingehend von dem entomologischen Standpunkt aus untersucht worden war, und infolgedessen die beiden von mir weiter oben nach dem Humboldtschen Bericht aufgestellten, scharf getrennten und entomologisch leicht auseinander zu haltenden Gruppen entweder nicht anerkannt worden, oder doch sicherlich durcheinander gebracht worden waren. Die erwähnten Seidenkartons und -papiere waren den Alten wohl bekannt, es handelt sich hier jedoch um ein in der Natur bereits gebrauchsfertig vorkommendes und nicht erst künstlich aus Seide herzustellendes Produkt, welches, wie ja auch schon Humboldt im zweiten Absatz seiner Nachrichten ausführt, von dem Madroño-Falter erzeugt wird und absolut nichts mit der mexikanischen Seda silvestre zu tun hat. —

Die von dem „gerade nicht unfehlbaren" Clavigero angezogenen Briefe des Cortes an Karl V. enthalten kein Wort von Seidenhandel. Wenn dieser von den Spaniern sehr geschätzte Artikel den Azteken bekannt gewesen wäre, so hätte ihn Cortes mit Sicherheit erwähnt. So erzählt er jedoch gerade das Gegenteil. Ich erwähne nur die eingehende Schilderung des Mercado de Tlatilulco, des Hauptmarktes von Anahuac, im zweiten Bericht an Karl V., worin der betreffende Passus lautet:[17])

„Auch steht mannigfaltiges Baumwollengespinst in Gebinden von allen Farben zum Verkauf, — man glaubt sich auf den Seidenmarkt von Granada versetzt, aber alles ist in größeren Massen vorhanden."

Auch unter den Gewändern des Moctezuma und unter seinen Geschenken an Cortés findet sich nichts von Seide:

„Außerdem gab mir Moctezuma viele von seinen Geweben, die so gut gearbeitet waren, daß die ganze Welt nicht ähnliche von so viel mannigfaltigen Farben und Mustern zu verfertigen oder weben vermöchte, wenn man bedenkt, daß sie nur aus Baumwolle ohne alle Seide hergestellt waren. — Es waren darunter höchst merkwürdige Gewänder für Männer und Frauen und Bettumhänge, welche die aus Seide verfertigten bei weitem übertreffen."[18])

Alonso de Zuazo, der den großen Markt von Tenochtitlan in seinem Brief an Luis de Figueroa eingehend beschreibt, weiß gleichfalls nichts von Seide.[19])

Noch deutlicher sind die Ueberlieferungen des schon anfangs dieser Arbeit erwähnten Toribio de Benavente, dem wir ja überhaupt die ersten Nachrichten über die einheimischen mexikanischen Seidenraupen verdanken, und der an der betreffenden Stelle mit klaren Worten schreibt:

„Die Seidenraupen leben auf den Bäumen, ohne daß sich irgend jemand um sie kümmert, da unter den Indios ihre Eigenschaft und Eigentümlichkeit nicht bekannt sind."[20])

Um in dieser Angelegenheit nun zum Schlusse zu kommen, möchte ich schließlich noch darauf hinweisen, daß in der Abgaben-Aufstellung des „Codice Mendocina", woselbst als Handelsartikel des Volkes von Anahuac, Ichcaxihuitl, Ichtli, Iczotl und Henequen aufgeführt sind, nichts von Seide zu finden ist, was bei einem Bekanntsein gerade an dieser Stelle sicherlich der Fall gewesen wäre.[21])

Zeigen uns auf diese Weise die maßgebenden alten Autoren ganz klar, daß die Herstellung der Seide den alten Einwohnern Mexikos nicht bekannt war, so kommen wir zu dem gleichen Resultat, wenn wir die alten uns überlieferten aztekischen Namen für Seide etc., sowie die heute noch unter den Eingeborenen gebräuchlichen Bezeichnungen auf ihre Herstammung untersuchen. In dem berühmten Wörterbuch des Alonso de Molina[22]) befinden sich die folgenden aztekischen Worte:

Ocuilicpatl = Seide, bestehend aus dem Wort ocuilin = Wurm und icpatetl = Faden, also Faden des Wurms.

Tzauhquiocuilin = Seidenraupe, bestehend aus dem Wortstamm tzaua = spinnen und ocuilin = Wurm, also Wurmspinner, spinnender Wurm.

Calocuilin = Seidenpuppe, bestehend aus Calli = Haus und ocuilin = Wurm, also Haus des Wurms.

Cochipilotl = Seidenpuppe (wohl besser: Puppe im allgemeinen), bestehend aus den Stämmen: cochi = schlafen und piloa = hängen, also das hängende Schlafgemach.

Obwohl alle diese Worte aus rein aztekischen Stämmen gebildet sind, so ist doch wohl anzunehmen, daß sie, mit Ausnahme des cochipilotl, erst nach Einführung der Seide konstruiert und unter stetiger Zugrundelegung des einen Wortes ocuilin übersetzt und geformt worden sind. — Das alte aztekische Wort für Puppe (also nicht speziell Seidenpuppe) wird wohl cochipilotl gewesen sein, was auch in seiner Bildung keine spanische Beobachtungsart zeigt, sondern ganz der charakteristischen Naturbeobachtung der Azteken entspricht. Ich verweise hier zum Vergleich auf das mit Fußnote 4 erklärte Wort Temictli, wobei eine verwandte Beobachtung zugrunde liegt. —

Nach Sahagun nannten die Indios die Seidenpuppen Capolocuili, ein Wort, welches seine spätere Bildung durch die Zusammensetzung aus dem spanischen Capullo = Puppe und dem ebenfalls auch hier wieder in Anwendung gekommenen aztekischen ocuilin = Wurm deutlich zu erkennen gibt.

Am charakteristischsten ist aber die heutige Bezeichnung für Seda silvestre, wie sie bei den Indios aus der Gegend von Zacapoaxtla gang und gäbe ist, nämlich Cuauta-seda,[23]) eine typische vox hybrida und genau dem spanischen Seda silvestre entsprechend: Quauitl = Baum (aztekisch) und Seda = Seide (spanisch).

[17]) Berichte des Cortés an Kaiser Karl V., Guttenberg-Verlag, Hamburg 1907, 2. Bericht, Seite 169. (Dr. Ernst Schultze).

[18]) Berichte des Cortés, Hamburg 1907, 2. Bericht, Seite 162.

[19]) Icazbalceta, Documentos para la historia de México, tomo I. pp 358—367.

[20]) Hist. de los Indios, Trat. III, cap. XVIII.

[21]) A. Núñez Ortega. Apuntes históricos sobre el cultivo de la seda en México.

[22]) Vocabulario de la lengua mexicana.

[23]) Estadística del Estado de Puebla, 1871, p. 16.

(Fortsetzung folgt.)

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a M., Rheinstraße 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

24. Februar 1912. No. 15. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.,** Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.,** Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Was sind „*Agaristidae*"?

Von *Embrik Strand* (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Da ich die Bearbeitung der „Agaristiden" für den im Erscheinen begriffenen Lepidopterenkatalog von Aurivillius und Wagner übernommen hatte, so mußte ich mich in erster Linie mit der schon vielfach erörterten Frage, was denn „Agaristiden" seien, bezw. wie diese Gruppe zu definieren sei, beschäftigen. Eine in allen Fällen stichhaltende Diagnose, um die Agaristen von den Noctuen zu unterscheiden, ist ebensowenig mir wie früheren Autoren (Aurivillius, Karsch, Jordan, Hampson etc.) zu geben gelungen, aus dem einfachen Grunde, weil zwischen typischen Agaristen und typischen Noctuen eben alle möglichen Uebergänge existieren. Die einzige logische Konzequenz, die man aus dieser Tatsache ziehen kann, scheint mir aber dann zu sein, daß man die „*Agaristidae*" als besondere Familie fallen läßt und sie als Subfamilie in die Familie *Noctuidae* einreiht. Den Umfang dieser Subfamilie *Agaristinae* fasse ich im Anschluß an die drei ersten der oben erwähnten Autoren weiter als Hampson und ziehe auch noch eine Anzahl Genera hinzu, die bisher immer als echte „Eulen" figurierten. Daß die systematische Stellung einiger dieser Genera dabei fraglich ist, gebe ich gleich zu; sie sind, wie schon erwähnt, eben Uebergangsformen und werden wohl auch fraglich bleiben, so lange die Kenntnis der ersten Stände uns noch in den allermeisten Fällen abgeht.

Indem ich hiermit in aller Kürze die den *Agaristinae* in meinem Sinne zukommenden Merkmale, insbesondere im Gegensatz zu den echten Noctuiden, anführe, ohne mich auf eine nähere Begründung einzulassen, hebe ich gleich hervor, daß ich der Stellung der Rippe 5 der Hinterflügel ganz besondere Bedeutung beilege, so daß diese in manchen fraglichen Fällen für mich entscheidend gewesen.

Die *Agaristinae* sind mit wenigen Ausnahmen tagfliegend. Der Körper durchgehends weniger robust als bei den echten Noctuiden; der Hinterleib des ♂ mehr zylindrisch als bei den letzteren, am Ende gewöhnlich mit breitem Haarbüschel. Die bei den Eulen meistens vorhandene bürsten- oder schopfförmige Rückenbehaarung fehlt im allgemeinen ganz oder ist nur angedeutet. — Flügel groß und breit, am Ende abgerundet, der Saum konvex, nicht gezähnt oder gezackt. Hinterflügel nie viel kleiner als die Vorderflügel. Die meisten *Agaristinae* haben auf den Flügeln Metallflecke, sonst sind Färbung und Zeichnung häufig bärenähnlich mit scharf markierten Flecken und Binden, häufig mit helleren Rippen; die den echten Eulen charakteristische Makelzeichnung fehlt und ebenso die bei Eulen und Geometriden so häufig vorkommenden ununterbrochenen Querbinden (oder -linien), wodurch die Vorderflügel mehr oder weniger regelmäßigerweise in ein Wurzel-, Mittel- und Saumfeld geteilt werden. Das Geäder wie bei den echten Noctuen, jedoch Rippe 5 der Hinterflügel von der Mitte oder kurz vor der Mitte der Discorellulare entspringend und immer deutlich ausgebildet. Frenulum vorhanden. — Stirn gewölbt mit nicht beschupptem Fleck, dessen Rand erhöht ist; dieser Stirnring kann an der Spitze eines Fortsatzes liegen Vorderrand des Kopfschildes scharf. — Zunge gut entwickelt. — Nebenaugen vorhanden. — Fühler meistens mitten verdickt; verlängerte dachförmige Zilien, wie solche meistens bei den echten Eulen vorhanden sind, kommen nicht oder sehr selten bei den Agaristen vor, auch fehlen die Seitengruben stets, die Segmente fast immer zylindrisch oder unten ein wenig abgeflacht, selten schwach prismatisch. — Endglied der Palpen meistens nackt und vorgestreckt, nie den Scheitel überragend, wenigstens das Mittelglied unten meistens lang abstehend behaart; die Palpen sind vom Kopfe jedenfalls nicht weit abstehend, häufig an diesen dicht angedrückt. — Hinterschienen mit 2 Paar Sporen. — Klaue mit Zahn. — ♂ mit Duftorgan seitlich im zweiten Hinterleibsringe; Analsegment mit langem Haken.

Humboldts Nachrichten

über die

in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen,

unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten

Madroño-Falters Eucheira Socialis Westw.

Von *Carl C. Hoffmann*, Mexiko.

(Fortsetzung.)

Ist nach allem Gesagten also anzunehmen, daß beim Eintreffen der Spanier die Seide in Mexiko nicht bekannt war, so ist es auch bei Verfolgung des Entwicklungsganges der von den Spaniern eingeführten Bombyx mori-Zucht leicht zu verstehen, wann und warum sich allmählich die Aufmerksamkeit der Indios auf die einheimischen Produkte lenkte, und eine Gewinnung der Seda silvestre begann. —

Vor allem bleibt zu bedenken, daß diese Wild-Seide den Namen Mixteca-Seide führt, also gerade aus der Gegend Mexikos kam, in der einmal die größten Maulbeer-Pflanzungen und hauptsächlichsten Zuchten des echten Bombyx mori von den Spaniern angelegt worden waren, und dann auch schon früh viel geschah, um die Indios in der Seiden-Zucht und -Gewinnung zu unterrichten. So entnehmen wir einem Brief des Alonso de Figuerola, des Chantre von Oaxaca, den dieser am 29. Juli 1541 an den Kaiser schrieb, daß er auf Veranlassung des ersten Bischofs von Mexiko, Juan de Zumarraga, ein Buch geschrieben habe, um die Eingeborenen in der Zucht der Seidenraupe und in der Gewinnung der Seide zu unterrichten.[24]) (In anderen Gegenden Mexikos war gerade das Gegenteil der Fall!)

Die Seidenindustrie der Spanier nahm in der Intendencia von Oaxaca schon früh einen großen Aufschwung, wobei natürlich nach dem bekannten Aussauge-System der Eroberer die gesamte Arbeit von den Indios verrichtet wurde, und der ganze Verdienst in die Taschen der Spanier resp. in die der „Subdelegados" floß. Es brachen daher auch schon früh in diesem Bezirk Unzufriedenheiten unter den Indios aus, die schließlich darin gipfelten, daß eine allgemeine Verschwörung entstand und in einer Nacht sämtliche Maulbeerbäume umgehauen wurden.[25]) Jedenfalls war es den Eingeborenen sehr wohl bekannt, welch guten Verdienst bei leichter Arbeit die Zucht der Seidenraupe abwarf, und mögen in diesen Zeiten in den abgelegenen Gebirgstälern der Mixteca die ersten selbständigen Versuche der Eingeborenen, zuerst wohl mit entwendeten Eiern des Bombyx mori, auf den in Mexiko einheimischen, allerdings weniger gut geeigneten Maulbeerarten (Morus Bonplandi) begonnen haben, und sich gleichzeitig ihre Aufmerksamkeit auch auf das in der Natur vorkommende Material gelenkt haben. — Daß dann versuchsweise die dem Bombyx mori am ähnlichsten kommenden, sich „einzeln" verpuppenden Saturniden-Arten zuerst verwandt wurden, ist wohl anzunehmen, wie ja auch in der ältesten Literatur nur „einzeln" lebende Seidenraupen resp. -puppen erwähnt werden, und die in späteren Zeiten dann hauptsächlich verwandten capullos de encino erst lange nachher erscheinen.

Nimmt man auch an, daß die Notizen bei Clavigero sich auf die Säcke der Gloveria psidii beziehen, so erhalten wir doch erst zu Anfang des 19. Jahrhunderts unanfechtbare Nachrichten über deren tatsächliche Verwendung zur Herstellung der Mixteca-Seide. — Ich möchte hier speziell auf die Statistik des Staates Veracruz vom Jahre 1831 hinweisen, worin der Gegenstand verschiedentlich berührt wird (J. Cowley & José Iglesias). So heißt es da unter anderm, daß in den Eichenwäldern der Haciendes von Solcuautla und San Felipe in der trockenen Jahreszeit die großen Beutel der Seda silvestre sehr zahlreich zu finden sind, daß jedoch der landesübliche Brauch, das Unterholz und dürre Gras und Kraut der Savannen wegzubrennen, viel zu ihrer allmählichen Ausrottung beiträgt.[26])

An anderer Stelle ist dann bemerkt:

„In Acayucan können zwei Fabriken aufgesetzt werden, eine für Gewebe aus Baumwolle und eine andere für solche aus Seda silvestre, die sehr häufig in der Umgegend auftritt. Auch wird dann vermieden werden, daß jährlich fette Ernten dieser kostbaren Fäden verloren gehen. Der Nachwuchs wird an solchen Stellen nicht rar werden, wo bis zu 500 Säcke vorzufinden sind, welche die Oaxaqueños sich wegzuholen pflegen, und so die Nachzucht des nächsten Jahres vernichten. Das Gewebe, das aus diesem Material fabriziert wird, wird vielleicht bei uns mit der Zeit so geschätzt werden, wie Kien-Chen bei den Chinesen."[27])

Auch auf dem Isthmus von Tehuantepec finden sich diese capullos de encino ziemlich häufig. Wie uns im Jahre 1844 Cayetano Moro in seinem Reconocimiento del Istmo de Tehuantepec berichtet,[28]) werden sie von den Tehuanern gleichfalls zur Seidengewinnung benutzt.

In der Zeit nach Humboldt finden wir fast allgemein in der mexikanischen Literatur die Gloveria psidii in unrichtiger Auffassung des Humboldtschen Textes mit dem Madroño-Falter verwechselt.

So erzählt uns z. B. Cabrera in seiner Beschreibung der Huaxteca Potosina, daß in diesem Bezirk die Eichbäume große, nicht häufig auftretende, weiße Raupenbeutel tragen, aus denen die Eingeborenen seidene Gewebe herstellen und daß diese Seide von einem Insekt namens Madroño herrührt.[29])

Die im Jahre 1855 zur Pariser Weltausstellung gesandten Muster der Seda silvestre mit Faltern und Puppen (Ausstellungs-No. 18 und 19) trugen ebenfalls den Namen Madroño,[30]) und auch noch Núñez Ortega huldigt einem ähnlichen Irrtum, indem er die von Humboldt im Essai politique erwähnten Capullos de Madroño in Anbetracht der Höhenlage auf „Eichen" vermutet.[31]) Eine solche Verwechslung ist aber bei einem Beobachter wie Humboldt ausgeschlossen.

Eine Verwendung der mexikanischen Mixteca-seide im großen ist gegenüber den Fähigkeiten des Bombyx mori-Produktes nicht zu erwarten, wie sich ja auch andere der Gloveria psidii in ihren Gespinsten überlegene Seidenraupen (Attacus cynthia etc.) diesem in bezug auf sein Produkt und dessen Weiterverarbeitung fast ideal zu nennenden Zuchtfalter gegenüber auf die Dauer nicht behaupten konnten.

---

[24]) Colección de Documentos inéditos del Archivo de Indias, Tomo III, pág. 530.

[25]) Mühlenpfordt, Versuch einer getreuen Schilderung der Republik Mexiko (Hannover 1844, Band I, Seite 151).

[26]) Estadística de Veracruz, 1831, Cuad. II, pp. 24 y 25.

[27]) Estadística de Veracruz, 1831, Cuad. II, p. 11.

[28]) Reconocimiento del Istmo de Tehuantepec, México 1844, p. 31.

[29]) Cabrera, La Huaxteca Potosina (San Luis Potosí) 1876, p. 82.

[30]) Doc. núm. 40 anexo á la Memoria del Secretario de Fomento, presentada al Congreso constituyente en 16 de Septiembre de 1857.

[31]) A. Núñez Ortega, Apuntes históricos sobre el cultivo de la seda en México, „La Naturaleza", Tomo VII.

Ich komme nun zu der zweiten Gruppe der nach dem Humboldtschen Bericht getrennten Seidenraupen, oder mit anderen Worten zu der von Humboldt mit Bombyx Madroño bezeichneten hochinteressanten Eucheira socialis.

Daß Humboldt diesen Falter unter die Bombyciden rechnete, wird uns dadurch erklärlich, daß ihm während seiner Anwesenheit in Mexiko nur die Raupen und Spinnester der Eucheira bekannt wurden,[32]) und es aus diesen Spinnercharakter zeigenden Larven auch für den Fachmann ohne weiteres nicht zu ersehen ist, daß sie einer Rhopalocere aus der Familie der Pieriden angehören.

Die Species-Bezeichnung Madroño entlehnt Humboldt, wie schon erwähnt, der Futterpflanze der Raupe, die in Mexiko den vulgären Namen Madroño führt. Wie das aber nun bei dergleichen botanischen Bezeichnungen der Indios hier zu Lande sehr häufig, ja fast regelmäßig zu finden ist, daß nämlich ähnlich aussehende oder ähnliche Eigentümlichkeiten besitzende Pflanzen mit dem gleichen Namen belegt werden,[33]) so lassen sich auch eine ganze Anzahl botanisch verschiedener Madroño-Arten festlegen. Nach José Ramirez[34]) kommen hierbei die nachverzeichneten Species in Betracht:

Madroño = Arbutus xalapensis H. B. K. Ericaceen
Madroño = Arctostaphylos tomentosa Dougl. Ericaceen
Madroño = Gomphrena globosa L. Amarantaceen
Madroño = Celosia moquini Guillem. Amarantaceen
Madroño de árbol = Arctostaphylos tomentosa Dougl. Ericaceen
Madroño borracho = Arctostaphylos arguta Zucc. Ericaceen
Madroño del campo = Gomphrena decumbens Jacq. Amarantaceen
Madroño chino = Artostaphylos, sp.? Ericaceen.

Die Futterpflanze der Eucheira bildet von diesen Madroños der in Mexiko in verschiedenen Species (Xalapensis, macrophylla) vorkommende Arbutus (Erdbeerbaum) aus der Familie der Ericaceen. — Ihr geographisches Verbreitungsgebiet ist demnach an das Vorkommen dieser Pflanze gebunden und erstreckt sich über einen großen Teil der Laubwaldbezirke der Randgebirge und des Hochplateaus von Mexiko, wobei eine Höhe von über 3000 m erreicht wird. Von den in der Literatur festgelegten und mir bekannten Fundorten führe ich zur ungefähren Festlegung des Verbreitungsgebietes die folgenden an:

Staat von Veracruz: Haciendeu Mirador und Zacuapam (Fl. Sartorius, R. Müller), Cofre de Perote (Humboldt), Maltrata (Sallé), Orizaba etc.

Staat von Mexiko: Amecameca (Godman), Zacualpam, Carboncillo Mine (P. Bénard).

Federal Distrikt: Pedregal von San Angel und Tlalpam, Gebirge des Ajusco (R. Müller).

Staat von Michoacan: Die Umgegend von Acámbaro und Tocuaro, Ucareo, Pazcuaro, Ario de las Rosales (E. Wittich).

Staat von Guanajuato: Sierra de Santa Rosa (Humboldt), Guanajuato (Boucard).

Staat von Zacatecas.

Staat von Durango: Sierra von Durango (F. Damm).

Gehen wir nun des näheren auf die biologische Entwicklung des Falters ein.

Die kleinen, bläulich-weißen Eier sind von länglicher Form und werden auf den Blättern des Arbutus abgelegt; eine Eiablage innerhalb des Raupennestes ist ebenfalls schon beobachtet worden, doch ist dies nur dann der Fall, wenn die Tiere aus weiter unten erläuterten Gründen den Ausweg aus dem Nest nicht bewerkstelligen konnten. Die Anzahl der auf den einzelnen Blättern abgelegten Eier ist sehr variabel, sie bleibt maßgebend für die spätere Größe und Zusammensetzung der Kolonien.

Die Raupe ist von dunkel-kaffeebrauner Farbe und der Länge nach mit Reihen von kurzen, weichen Haaren von weißer Farbe besetzt. Es sind keine Nesselhaare. Sie erreicht eine Länge von 25—30 mm. Von den zwölf nicht stark ausgeprägten Segmenten erscheinen der erste Brustring, sowie das Aftersegment meist etwas dunkler gefärbt. Der Kopf ist schwarz. Die Raupen fressen nachts und ziehen nach Art der Prozessionsspinner des Abends in langen Reihen, und zwar eine hinter der anderen (keine Doppelreihen), aus dem Nest heraus, um gegen Morgen wieder in dieses zurückzukehren und den ganzen Tag darin zuzubringen.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Insekten als Krankheitsüberträger. Nach den Untersuchungen des Kieler Forschers Dr. R. Müller kommen von den bekannteren Insekten als Krankheitserreger u. a. folgende in Betracht: der Floh als Ueberträger der Pestkrankheit auf Ratten und Menschen, Fliegen und Mücken sind die Ueberträger einer häßlichen Tropenkrankheit, die wissenschaftlich als Frambösie bezeichnet wird, Wanzen, Läuse und Zecken übertragen das Rückfallfieber, die gefürchtete Stechmücke Glossina palpalis vermittelt die Schlafkrankheit; auch die in Indien immer häufiger vorkommende sog. schwarze Krankheit (Kalaazar), die fast stets zum Tode führt, wird durch ein Insekt, eine Wanzenart, übertragen. Die Anophelesmücke ist die Ueberträgerin der Malaria, die Stechmücke Stegomya die des gelben Fiebers, eine Flohart überträgt das gefürchtete Denguefieber, Kleiderläuse das Fleckfieber, die Sandfliege Simulium reptans wahrscheinlich die Pellaara. Erst durch mühsame Forschungen, an denen die deutsche Wissenschaft einen rühmlichen Anteil hat, sind diese Zusammenhänge zwischen Insekten und gewissen Krankheiten erkannt worden. Zweifellos werden ähnliche Beziehungen zwischen Tier und Mensch auch noch für andere bisher in ihrer Entstehung rätselhafte Krankheiten aufgedeckt und dadurch eine rationelle Bekämpfung dieser Leiden ermöglicht werden.

[32]) Der Raupenzustand der Eucheira dauert von August bis April. Humboldt war im September 1803 in Guanajuato und verließ Mexiko bereits im März 1804.

[33]) Vergl. Retama, Yedra, Tepopote, Palo Blanco, Palo amarillo, Romerillo etc.

[34]) Dr. José Ramírez, Sinonimia vulgar y científica de las Plantas mexicanas, México, 1902, Fol. 43.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Abzugeben!

Papilio: Demodocus, Demolion, Erithonius, Leonidas, Hospiton, Xuthulus, v. papuanus, Agamemnon, Dardanus, Anticrates, Policenes, Telephus, Clytia, Panope, Xenocles, Gordartianus, Demetrius ♀, Theseus, Medon, Chaon, Macilentus, Sataspes, Parkinsonii, Uranus, Alcinous, Helenus, Castor, Euchenor, Ormenus, v. laprina, v. pandion, Lowii, Dasarada, Euploea, Viola ♀, Salp. Treitschkei ♂♀. **Bar ¼ Staudinger.** Alles gespannt. 4655

Hans Friedemann, Chemnitz (Sa.), Hedwigstraße 11.

Abzugeben!

200 Stück Puppen u. Falter.

Spannweiche Falter von L. illicifolia per Paar Mk. 1.—, gespannt Mk. 1.20, auch noch kaltgestellte Puppen davon à Dtzd. Mk. 3.50. Porto u. Pack. extra. 4627

K. Peschke, Zabrze, Werderstraße 8.

Gespannte Falter 1911.

I. Qualität.

Cat. pacta Stck. Mk. —.50, Dtzd. 5 50, Arct. testudinaria Stck. —.50, Dtzd. 5.50, Man. maura Stck. —.20, Dtzd. 2.20, Art. hebe Stck. 25 Pfg., quadra Stck. 8 Pfg., Puppen von M. rubi Dtzd. 80 Pfg. Porto u. Pack zum Selbstkostenpreis. Auch Tausch geg. exotische Falter, End. versicolora, Puppen oder besseres Zuchtmaterial. 4625

G. Stach, Burg b. Magdeburg, Berlinerstr. 46.

Im Tausch abzugeben:

Zeph. quercus, Taen. gothica, Cat. sponsa, Abr. sylvata gegen Sat. dryas, Par. achine, Man. maura, Hop. croceago, Cat. electa. 4624

W. Nollau, Peine, Wilhelmsplatz 25.

Freilandeier!

C. fraxini 25, elocata 20, nupta 15, A. caecimacula 10, D. aprilina 15, L. dumi 15 p. Dtzd., 100 Stück 7fach. Puppen von D. erminea 22, A. fimbria 7 Pfg. p. Stück, Dtzd. 10fach. Porto besonders. Nachn.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,** P. Falkenberg O.-S. 4620

≡ FALTER ≡

von Rhyp. metelkana ♀, Arct. quenselii ♂♀, Spil. ab. zatima ♂♀, Euprepia pudica im Tausche abzugeben. 4599

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17 II.

Abzugeben!

Actias artemis-Cocons per Stck. Mk. 1.—, **Papilio xuthulus-Puppen** per Stck. 70 Pfg., beide sehr kräftig und lebend. **Anth. pernyi-Falter,** spannweich, von Nordchina-Cocons stammend, per Stck. 30 Pfg., 12 Stck. Mk. 3.—. Mitte März. Voreinsendung, Nachnahme, Porto etc. 30 Pfg. 4658

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14.

≡ Puppen ≡

von E. versicolora Dtzd. Mk. 1.50, A. casta Dtzd. Mk. 2.50. Porto 20 Pfg. 4629

H. Briest, Frankfurt a. M., Gutleutstr. 206.

≡ Puppen ≡

von M. rubi 70, E. lanestris 40 Pfg. p. Dtzd. Ferner Falter, gut gespannt: 20 Stck. Eu. cardamines u. 12 Stck. P. c-album = Mk. 1.50. In Tüten: 50 Stck. C. virgaureae = Mk. 1.—, 30 Stck. C. phlaeas = 50 Pfg., 40 Stck. V. jo = 30 Pfg. Auch Tausch; hebe, villica, versicolora, tau besonders erwünscht. 4644

K. Wurmisch, Türmitz (Böhmen).

Stuttgarter Börse.

Caradr. gilva, mairei, wullschlegeli, rebeli, Teph. illuminata, seltene Acidalien u. Falter aller Gattungen billig. Auch Tausch, nehme pyri-, spini- u. pavonia-Puppen. 4643

Karl Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Rarissima!

4 ♂♀ Palpangula christophi, 3 ♂♀ Leucanitis sesquistria, 3 ♂♀ sinuosa, 2 ♂♀ flexuosa zu ⅓ Staudinger abgebbar. 4649

G. Geisler, Straßburg i. E., Manteuffelstr. 16.

Abzugeben!

Eier von Cat. nupta 100 Stück 60 Pfg. außer Porto bei Einsendung des Betrages. 4634

Julius Kaser, Falkenberg, O.-Schl.

Um zu räumen

gebe ich den Rest der noch vorhandenen Puppen des hochseltenen Falters 4662

Eusemia lectrix

zu nur Mk. 3.50 p. Stück ab. (Staud. 20.—).

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100

Catocalen-Eier

von geköderten ♀♀. Fraxini 50, sponsa 40, nupta 30 Pfg. pro 25 Stück gegen Voreinsendung in Briefmarken oder Nachnahme gibt ab 4653

Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Aglia var. melaina-Eier

1—2 Dutzend, gegen bar sucht seinerzeit. Offerten an 4605

Dr. Heißler, Kgl. Bezirksarzt, **Bayreuth.**

Mexico-Puppen!

Attacus orizaba 70, Hyperchiria budleyi 150, Hyperchiria incarnata 160, Copaxa lavendera 250 Pfg. per Stück.

Indische Puppen:

Anth. mylitta 90, Anth. roylei 100, Act. selene 100, Leopa katinka 150 Pfg. per Stück. Porto 30 Pfg. 4 41

Ernst Streitzig, Probstau - Teplitz, Böhmen.

EIER

von P. plumigera per Dtzd. 30 Pfg., 4 Dtzd. Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Auch Tausch. 4640

Oskar Schepp, Heidelberg.

Prachtfalter der Zucht 1911:

Staur. fagi ab. nigra . . .	à Stck.	Mk.	15.—
Conspersa ab. nigra . .	„	„	5.—
Fluctuata, gelbe Aberrat.	„	„	2.—
„ ex Shetland Ins.	„	„	2.—
„ ab. nigra . . .	„	„	3.—
Venosata ex Shetland Ins.	„	„	1.50
Curzoni „	„	„	2.—
Xanthographa ab. nigra ex Schottland . . .	„	„	7.—
Grossulariata, Uebergang zu Variegata	„	„	7.50
L. quercus	„	„	5.—

Auf Wunsch wird allen Bestellungen hinzugefügt: **Ein Satz der neuen englischen Marken gratis** ½ d, 1 d. 1. u. 2. Ausgabe geb. und ungebraucht. 1. Ausgabe sehr selten. Tausch erwünscht. Anfragen erbittet 4609

A. M. Schmidt,

109 Whipps Cross Road, Leytonstone N. E. (Engl.) und Gießbergstraße 2, Kassel.

Doubletten,

saubere, gut gespannte Schmetterlinge verkauft 100 Stück zu Mk. 3.—, Verpackung frei. Porto extra. 4652

Erich Klein, Dresden-N., Fritz Reuterstr. 7 II.

Abzugeben!

Smer. Hybr. Hybridus ♂ u. ♀, Ach. atropus, Pl. matronula, Agl. ab. nigerrima, gegen bar preiswert abzugeben. D. selenitica-Puppen Mk. 1.—, Agl. tau ♂ × tau ♀ Mk. 3.— per Dtzd. Alles auch im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken. 4647

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Syrische Sat. pyri-Puppen

großer Vorrat Mk. 3.65, ex Lothringen (4 Dtzd.) Mk. 4 —, Dalmatiner 3.40, Pap. machaon —.90, podalirius (Südungarn) 1 30, Agl. ab. nigerrima ♂ × tau ♀ 3 60, D. elpenor 1.20, Phal. bucephaloides 3.60, Th. fenestrella 2.50 per Dtzd. Größere Posten billiger. Nur kräftige Exemplare werden versandt. 4646

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21 II.

Abzugeben!

Eier von A. caja oder Räupchen III. Gen, variierend von großen dunklen Tieren. 100 Stck. Mk. 1 30 inkl. Porto. Eier von yamamai, 100 Stck. Mk. 2.50, garantiert imp., ferner in Aussicht: Eier von Sat. caecigena aus Dalmatien, 1 Dtzd. Mk. 1.30. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4645

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen).

Abzugeben.

Dendrol. pini-Raupen (Freiland) à Dtzd. 80 Pfg., 2 Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Verpackung 30 Pfg. gibt ab 4642

Edm. Krause, Nürnberg, Pillenreutherstr. 42 III.

Tausch.

ein ♂♀ von Carachr. rebeli e. l. geg. ein ♂♀ von Mamestra cavernosa zu vertauschen.

H. Raebel, Zabrze, Ob.-Schles., Kronprinzenstr. 51a. 4633

9. März 1912. No. 16. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.,** Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.,** Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Eine neue Taygetis aus Mexiko.

Von Prof. *M. Draudt*, Königsberg i. Pr.

Taygetis weymeri n. sp. Diese neue Art hat etwa die Gestalt von T. andromeda Cr., doch tritt die Ecke zwischen Rippe 5 und 6 der Vorderflügel sehr viel weniger vor, und die Ausbuchtung des Außenrandes unterhalb ist nur ganz unmerklich vorhanden. Der Saum der Hinterflügel ist ziemlich stark gezähnt, besonders lang auf Rippe 3 und 4. Sonst steht sie keiner der bekannten Arten sehr nahe, am ehesten läßt sich die Zeichnung und Farbe der Hinterflügel wohl noch mit der von uncinata Weymer vergleichen.

Die Farbe der Oberseite ist dasselbe Graubraun wie bei den übrigen Taygetis-Arten. Etwa bei $^2/_3$ des Vorderrandes beginnt eine etwas dunklere Querbinde, die in einem saumwärts convexen Bogen etwa bis Rippe 3 herab sehr deutlich ist, dann dem Saum parallel gegen den Innenrand allmählich erlischt. Dieselbe beginnt breit und dunkel am Vorderrand, saumwärts deutlich scharf begrenzt, nach innen verwaschen, in den Rippenzwischenräumen deutlich kappenförmig saumwärts vortretend. Der von dieser Binde begrenzte Diskalteil, der bei schräger Beleuchtung etwas seidenartig grau schimmert, erscheint etwas dunkler als der nun folgende Saumteil. Der Saum selbst ist in 2—3 mm Breite wieder dunkler braun, nach innen begrenzt durch eine dunkelbraune gewellte Linie, deren Bogen auf den Rippen saumwärts gerichtet sind. Der äußerste Saumteil ist etwa $^1/_2$ mm breit weißgrau und wird durch eine feine dunkelbraune Linie von den weißgrauen Fransen geschieden, die an der Spitze gebräunt, an den Rippenenden dunkelbraun gefleckt sind.

Die Hinterflügel zeigen wie die vorderen einen etwas dunkleren grau schimmernden Diskalteil, der durch eine hier sehr undeutliche, auf Rippe 4 etwas eckig vortretende Bogenlinie begrenzt wird. Einwärts des Saumes verläuft eine deutliche dunkelbraune Kappenlinie. Der Saum selbst ist wie auf den Vorderflügeln.

Auf der Unterseite ist die Grundfarbe der Vorderflügel im Diskalteil bis zu der auch hier deutlichen Bogenlinie matt graubraun, von hier an scharf abgeschnitten hellgrau, bei den meisten Exemplaren mit violett-rötlichem Ton, gegen den Saum zu, besonders innenrandwärts, wieder in graubraun übergehend. Etwa in der Mitte der Mittelzelle liegt ein saumwärts convexer etwas dunklerer Bogenstrich. Die Mittelzelle wird abgeschlossen durch eine feine dunkelbraune, auf Rippe 6 in einem kleinen Zahn vorspringende Linie, die auf besagter Rippe zugleich zu einem dunkelbraunen Fleckchen sich erweitert, das unter der Lupe weiß gekernt ist. Die nun folgende dunklere Bogenlinie zeigt flache, saumwärts vorspringende, zwischen den Rippen liegende Bogen und bei den meisten Exemplaren auf Rippe 3 ein meist etwas stärkeres, fast treppenförmiges Ein-

springen nach innen. Der nun folgende hellere Außenteil ist in wechselnder Stärke braun marmoriert, bei manchen Exemplaren so stark, daß dadurch die hellere Grundfarbe fast ganz verschwindet. Einwärts des Saumes folgt die auch oben sichtbare, meist ziemlich stark gewellte dunkle Linie, die hier nach außen etwas heller angelegt ist. Zwischen dieser Linie und dem Diskalteil liegen bei den meisten Stücken im Spitzendrittel 2—3 ganz kleine matte, grau gekernte oder auch blinde Augen, die indes gänzlich fehlen können. Der Saumteil ist gezeichnet wie oben, nur sind die Fransen hier nicht hell, sondern dunkel graubraun.

Die Hinterflügel sind sehr variabel bei den einzelnen Exemplaren gefärbt, hell weißgrau, violettgrau, schiefergrau oder rotbraun, stets mehr oder weniger graubraun marmoriert. Die Mittelzelle ist bei manchen Exemplaren etwas ockerrötlich angeflogen. Durch die Mitte des Diskus zieht eine mehr oder weniger deutliche, ziemlich unregelmäßig zackige, dunklere Linie, die auch gelegentlich nur in Bruchstücken auftritt. In dem Winkel zwischen der Mittelzelle und dem Abgang der Rippe 5 liegt meist ein dunkelbraunes Fleckchen. Der Diskus wird nach außen begrenzt durch eine winklige Linie, die vom Vorderrand fast gerade bis zur Rippe 4 herabläuft, dann unter einem Winkel von 110° innenrandwärts umbiegt und kurz vor dem Innenrand eine Art „W" bildet. Bei den Exemplaren mit dunklerem Diskus meist nur als feine Linie sichtbar, wirkt sie bei den Exemplaren mit hellgrauem Mittelteil durch breite tiefschwarze Beschattung an der Innenseite sehr viel kontrastreicher, besonders dadurch, daß bei diesen Stücken außen ein schmales Band von hellgelber Farbe folgt, während bei den dunkleren Exemplaren auch diese Farbe fehlt, der Außenteil geradeso wie der Innenteil gefärbt ist, höchstens auf den Rippen etwas hellere keilförmige Fleckchen zeigt. In dem Saumteil stehen ziemlich nahe dieser dunklen Linie und parallel mit ihr fünf kleine Augenflecke in den Rippenzwischenräumen, meist nur als kleine hellgelbe, kaum dunkler geringte Pünktchen; manche derselben sind, namentlich wenn sie größer werden, schwarz gekernt. Das unterste, zwischen Rippe 2 und 3 stehende Auge ist am größten und stets tiefschwarz gekernt, meist so dick, daß es nur noch einen schmalen hellgelben Ring besitzt. Saumwärts wird die Grundfarbe durch zunehmende dunkelbraune Marmorierung dunkler und zeigt in der Mitte wieder die auch oben sichtbare dunklere Kappenlinie, die nach außen meist etwas gelblich angelegt ist. Saum und Fransen wie die Vorderflügel.

Die zwei vorliegenden ♀♀ unterscheiden sich von den ♂♂ nur dadurch, daß auf der Unterseite der Hinterflügel das hellgelbe Band, das den Diskus vom Außenteil trennt, sehr viel breiter und ausgesprochener ist.

Flügelspannung 4,9—5,5 cm.

Es liegen mir 8 Exemplare dieser neuen Art in beiden Geschlechtern vor, die Type befindet sich in der Sammlung von Herrn G. Weymer in Elberfeld, dem zu Ehren die Art benannt wurde.

Fundort: Westmexiko, Guerrero. Flugzeit: August, September.

Humboldts Nachrichten

über die

in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen,

unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten

Madroño-Falters Eucheira Socialis Westw.

Von *Carl C. Hoffmann*, Mexiko.

(Fortsetzung.)

Nachdem die kleinen Räupchen die Eihüllen verlassen haben, beginnt ihre Tätigkeit mit dem Abfressen der am nächsten liegenden Blätter, deren kahle Rippen und Stiele dann später in das fertige Nest hineinragen und den Puppen als Halt dienen (Fig. 6 und 7). Allmählich wird diese zuerst in Angriff genommene Blättermenge dann mehr und mehr übersponnen und durch gemeinsame Arbeit der sämtlichen Tiere entsteht nach und nach das aus zahlreichen feinen Schichten bestehende Nest, das in bezug auf Material und Verarbeitung wohl das Vollkommenste

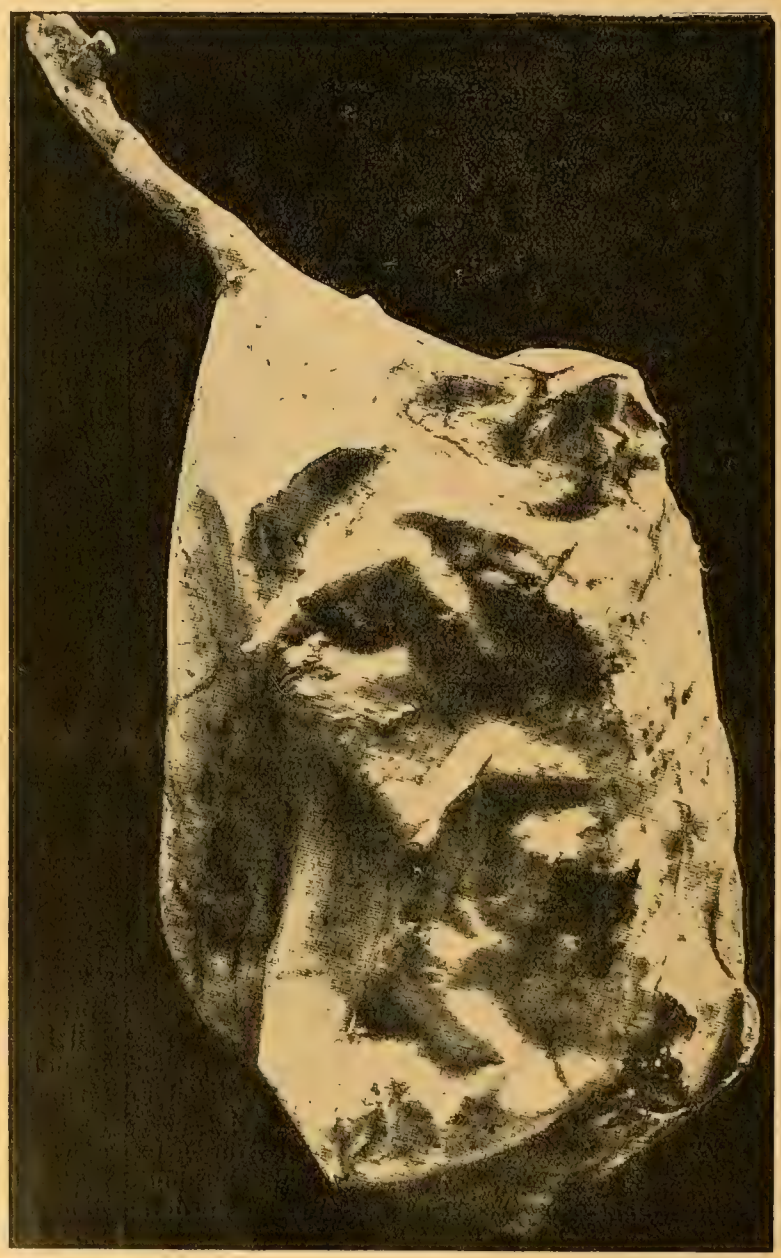


Fig. 3. **Eucheira socialis**, Westw.
Normal geformtes Raupennest (Sammlung R. Müller, Mexiko).

Fig. 4. **Eucheira socialis.**
Raupennest (Sammlung C. Hoffmann).

ist, welches die Wissenschaft von den bis heute bekannten Lepidopteren kennt. Professor Westwood sagt in der wissenschaftlichen Urbeschreibung dieses Nestes, wie folgt:

„The nest of this insect is of firm texture, not much unlike very thick parchment, which it also resembles in colour. It is about eight inches long, of a somewhat oval form, narrowed at the top for about three inches into a kind of neck, and attached to a slender branch, without the power of swinging backwards and forwards in consequence of its being built at the junction of a twig which runs down the neck of the nest. The lower part of the nest is a little produced and is terminated by a circular orifice about two thirds of an inch in diameter. On examining the texture of the nest which a very high-powered lens, it is found to be composed of an infinity of shining and very slender silken lines crossing each other in every direction: from the strength of its texture, therefore, the labour employed in its construction must be very great. On the whole this nest has much the appearance of some of the Papermaking wasps nests, such as Vespa Chartaria. On making a longitudinal incision from the bottom of the nest a remarkable appearance presented itself, not fewer than a hundred chrysalides being attached both to its inner surface occupying the upper half of the nest and the lower part of the twig descending through its neck. The nest is therefore the pendent habitation of the social caterpillars of a species of butterfly, and is, in fact the most perfectly formed nest of any Lepidopterous insect yet described."

Hierzu wäre zu bemerken, daß die Größe des Nestes und die Anzahl der darin befindlichen Raupen resp. Puppen sehr variabel ist, und sich, wie schon erwähnt, durch die Verschiedenheit der Eigelege begründet. Man trifft kleine Kolonien von 4—6 Stück und dann in allen Größen bis mit 100 Insassen und mehr. Die Dimensionen des Nestes schwanken dementsprechend von ca. 8 cm Länge bei ca. 5 cm Breite und 3 cm Tiefe bis zu ca. 25 cm Länge bei ca. 15 cm Breite und ca. 8 cm Tiefe. — Das in Fig. 3 abgebildete Nest, das als normaler Durchschnitt gelten kann, zeigt eine natürliche Größe von 17 cm Länge bei 10 cm Breite und 5 cm Tiefe.

Auch die Form zeigt große Verschiedenheit, je nachdem die Säcke an hängenden oder aufwärts strebenden Zweigen angebracht sind. Fig. 3 kann auch hier als normaler Typ eines größeren Nestes gelten, während Fig. 4 ein Nest an aufwärts wachsendem Zweig zeigt. Häufig findet sich jedoch auch die dreieckige Form der Figur 5.

Die Eingangsöffnungen befinden sich stets an der dem Erdboden zugewandten, tiefsten Stelle des Nestes. Es ist dieses für die hygienischen Zustände der Kolonien von größter Wichtigkeit, da einerseits Kadaver und Exkremente leicht aus dem Nest herausfallen können, ein Eindringen von Feuchtigkeit und Regen unmöglich wird, und auf diese Weise die unter den Raupen verheerend wirkenden Schimmelkrankheiten vermieden bleiben. Des Öfteren findet man auch Beutel mit zwei Eingängen, die dann meist in geringem Abstand voneinander liegen. Alle weiteren sich bei einzelnen Säcken hin und wieder vorfindenden kleinen Oeffnungen sind als unausgeglichene Konstruktionsfehler zu betrachten, die durch Einbauen von Blattstielen und dergleichen entstanden. sind, nach und nach von den Raupen versponnen, und jedenfalls nie als Ein- oder Ausgänge von ihnen benutzt werden.

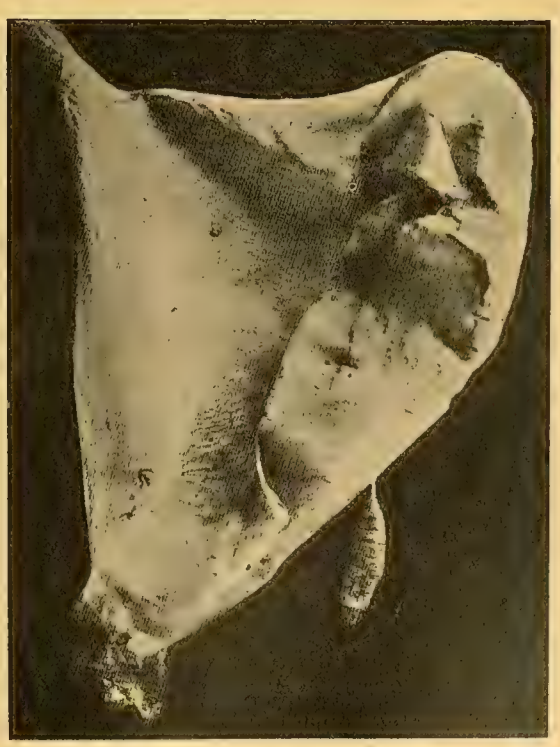


Fig. 5. **Eucheira socialis.**
Raupennest (Sammlung C. Hoffmann).

Fig. 6. **Eucheira socialis.**
Geöffnetes Raupennest (Sammlung C. Hoffmann).

Die Puppen sind, entgegen den sonstigen Pieridenpuppen, nur am Schwanzende angeheftet und hängen mit dem Kopf nach unten frei an den in das Nest hineinragenden, kahlen Blattrippen und -stielen herunter (Fig. 6 und 7). Es fehlt also der den Pieriden typische Mittelfaden, der die Puppe in aufrechter Haltung anheftet. Nur bei Platzmangel finden sich auch einzelne Puppen an den inneren Wänden des Nestes, noch seltener und nur ganz ausnahmsweise auch an dessen Außenseite (Fig. 5). Die Farbe ist anfänglich ein lichtes Grün, das jedoch schnell, mit Ausnahme der Flügelhüllen, in ein etwas rötliches Gelb übergeht. Die Flügelhüllen selbst bleiben transparentgrün und lassen schon einige Tage vor dem Ausgehen des Falters dessen Flügelzeichnung deutlich erkennen. Die normale Größe der männlichen Chrysaliden beträgt 18—20 mm, die der weiblichen 21—23 mm. Die Puppenruhe dauert 25—30 Tage.

Fig. 7. **Eucheira socialis.**
Geöffnetes Raupennest (Sammlung C. Hoffmann).

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Ein Feind des Feigenbaums. Der Pariser Zeitschrift „La Revue" wird berichtet:

On trouve quelquefois dans les figues de petits vers. Ces parasites tendent à se multiplier. Le gouvernement américain vient de faire saisir des cargaisons de figues de Smyrne qui ont été reconnues impropres à l'alimentation et détruites. Cette mesure a appelé l'attention sur l'insecte qui est la cause du dommage. On a craint avec raison qu'il ne pullule et n'infecte d'autres plantations. On l'a découvert d'ailleurs dans les raisins de Corinthe, dans les pistaches, dans les noix, dans les fruits secs. Le ver dont il s'agit est la larve d'une mite de toute petite dimension qui constitue un vrai fléau. Le bureau américain d'entomologie a envoyé un de ses membres les plus compétents, le professeur Smith, en Asie Mineure pour étudier cet insecte qui s'attaque principalement au figuier. Le problème à résoudre était assez simple. Les mites nuisibles infestent les vergers et pondent leurs œufs principalement dans les fruits mûrs qui tombent à terre. Les figues destinées à l'exportation sont cueillies à la fin d'août, quand déjà l'ennemi s'y est logé. On les étale, avant l'expédition, sur des claies de roseaux appelées serghi. L'odeur de ceux-ci attire les insectes qui déposent leurs œufs sur les fruits. On a reconnu qu'en une nuit ils infectent ainsi 20 % de la récolte; en deux nuits, 38½ %; en trois nuits, 44½ %. C'est donc, en moyenne, 37 % des figues exposées sur les serghi qui sont perdues. Les figues expédiées sont enfermées dans des sacs en poil de chèvre ou dans des paniers en osier, et le transport se fait à dos de chameau. A l'arrivée au village, on emmagasine la marchandise dans les dépôts d'où on la fait parvenir au plus prochain chemin de fer, pour être dirigée sur Smyrne, où a lieu l'embarquement. Les dépôts sont autant de nids d'infection. Il faudrait que les envois, avant de partir pour Smyrne fussent attentivement inspectés. Les expéditeurs consentent à se pourvoir d'appareils de stérilisation pourvu que le gouvernement turc rende cette mesure obligatoire pour tout le monde. Ces appareils emploieraient, pour l'extermination, la vapeur, l'eau chaude ou tout autre moyen. Mais on n'a fait jusqu'ici que suggérer le remède et le mal continue à répandre ses ravages.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

19. März 1912. No. 17. I. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. Max Nassauer, Francfort s/M.,** Rheinstr. 25.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M.,** Rheinstraße 25, erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica will be published with the assistance of great entomologists and naturalists by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All the scientific correspondence and manuscripts are to be sent to Mr. **Dr. Max Nassauer, Francfort o./M.,** Rheinstraße 25.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Humboldts Nachrichten

über die

in Mexiko einheimischen seidenspinnenden Raupen,

unter spezieller Bearbeitung des von ihm erwähnten

Madroño - Falters Eucheira Socialis Westw.

Von *Carl C. Hoffmann,* Mexiko.

(Fortsetzung.)

Humboldt bezeichnet sehr richtig diese Raupennester der Eucheira socialis als „natürliches Papier", wie sie ja auch vor der spanischen Eroberung in der von Humboldt angegebenen Weise von den Azteken als Papier benutzt worden waren. Die Konstruktion der Nestwände ist eine derartig feine, daß ohne irgend eine vorherige Präparation sowohl die äußeren (Fig. 8) wie inneren Schichten (Fig. 9) auch mit leicht flüssiger Tinte beschrieben werden können, ohne daß ein störendes Verlaufen der Tinte eintritt.

Die Gewinnung dieses Papiers aus Seidengespinst muß übrigens für die Azteken bedeutend einfacher gewesen sein, als die Herstellung des Agavefaserpapiers, das für eine große Anzahl Codices (auch den Humboldt-Codex) verwandt wurde. Nach meinen eigenen Versuchen genügt ein kurzes Einweichen der aufgeschnittenen Beutel in Wasser, um

Fig. 8. Natürliches Papier der Eucheira-Nester (äußere Schichten).

Fig. 9 Natürliches Papier der Eucheira-Nester (innere Schichten).

die Pergamenthäute dehnbar und geschmeidig zu machen, und läßt sich durch Aufklopfen oder Aufwalzen auf glatte Steine leicht eine vollkommen ebene Fläche erzielen, respektive dem gebrauchsfertigen Papier irgend eine gewünschte Form geben. Die Frage, inwieweit dieses Raupenpapier von den Azteken gewonnen und verwandt wurde, eröffnet noch ein interessantes Gebiet für weitere Forschungen.

Die Möglichkeit, die pergamentartigen Wände leicht in die einzelnen Schichten trennen und bis in die feinsten Seidenpapier-Blätter auseinanderziehen zu können, läßt die Capullos de Madroño auch noch heute in verschiedenen Teilen Mexikos zu allerlei kleinen Arbeiten verwandt werden. Ich erwähne nur die Anfertigung von künstlichen Blumen etc. in der Gegend von Durango (F. Damm), wozu sich das Material übrigens sehr gut eignet.

Eine praktische Verwendung im großen und in der Industrie, sei es nun zur Herstellung von Geweben oder als Rohprodukt bei der Papierfabrikation, wie Dr. Jesús Aleman in seinem Artikel: „Apuntes acerca de la mariposa del madroño" im 7. Band der in Mexiko erscheinenden „Naturaleza" in optimistischer Weise ausführt, halte ich praktisch für ausgeschlossen. Bezüglich der Gewinnung der Seide gilt heute noch vollkommen das, was s. Zt. Alexander

von Humboldt im „Essai Politique“ ausgeführt hat, indem nämlich durch die gemeinsame gleichzeitige Arbeit einer großen Anzahl von Individuen, wobei sich die einzelnen, äußerst feinen Fäden stets kreuzen, verwirren und aufs Innigste verbinden, eine Ausziehung und Entwirrung des Seidenfadens einfach zur Unmöglichkeit wird. Und was die Papierfabrikation angeht, so wird trotz dem ja in einzelnen Gegenden äußerst zahlreichen Auftreten der Säcke und auch bei der von Aleman[35]) erwähnten gleichen Verarbeitungsfähigkeit wie Cellulose sich eine Rentabilität auch bei dem zwanzigfachen Vorkommen nicht finden lassen können.

Fig. 10.
Eucheira socialis, Westw. ♂.
(Nat. Gr.)

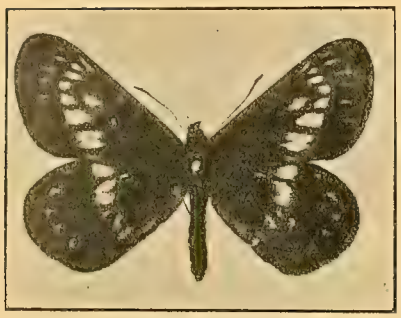


Fig. 11. **Eucheira socialis**, Westw. ♂.
(Nat. Gr.)

Der fertige Falter der Eucheira socialis verläßt die Puppe in den Monaten Mai und Juni.

Die Grundfarbe der Flügel ist ein Schwarz-Grau, das bei den männlichen Stücken meist heller getönt ist, während die ♀♀ intensiver schwarz gefärbt erscheinen. Ueber die beiden Flügel zieht eine weiße Fleckenmittelbinde mit ebensolchem, bei den ♂♂ meist nur angedeutetem Fleck in der Zelle. Bei den ♀♀ ist der Zellfleck, wie alle Flecken der Mittelbinde, größer, sodaß die Binde auffallender hervortritt, sie verläuft jedoch auf den Hinterflügeln nach dem Innenrande zu mehr und mehr. Bei den ♂♂ ist der Saum des Innenrandes der Hinterflügel weiß. Die meisten Stücke zeigen in beiden Geschlechtern auf allen vier Flügeln mehr oder weniger angedeutete weiße submarginale Flecken. Der Vorderrand der Vorderflügel ist (besonders stark bei den ♂♂) weiß bestäubt.

Die Grundfarbe der Unterseite beider Flügel ist matter gefärbt. Auf den Vorderflügeln tritt die Fleckenmittelbinde, wie der Zellfleck, in beiden Geschlechtern durch die größeren Flecken mehr hervor wie auf der Oberseite. Auf den Hinterflügeln hingegen ist die Mittelbinde meist verschwunden, und verbleibt für die Regel nur der in der Mittelzelle befindliche Fleck. Dies gilt in erster Reihe von den ♀♀. Die submarginalen Flecke sind bei den ♀♀ fast regelmäßig verschwunden und bei den ♂♂ meist nur auf den Vorderflügeln gut ausgeprägt. An den Flügelwurzeln steht ein weißer Fleck. Bei den ♂♂ finden sich zum Teil auf den Oberflügeln einzelne längs den Rippen laufende leichte weiße Striche.

Der Thorax ist schwarz und mit aschgrauen Haaren besetzt, das Abdomen auf der Oberseite schwarz und auf der Unterseite weiß gefärbt. Die Beine sind nach Art der Pieriden alle vollkommen ausgebildet und gleichfalls mit grauen Haaren besetzt.

Kopf und Palpen sind lang behaart, letztere ragen über den Kopf hervor. Das Mittel- und Endglied sind zusammen kürzer wie das Basalglied. Das Endglied wieder ist kürzer und bedeutend schlanker wie das Mittelglied. Die Antennen tragen eiförmige allmählich in den Stiel übergehende Kolben.

Fig. 14.
Eucheira socialis.
Palpen
(nach Dr. Schatz).

Was die systematische Stellung der Eucheira socialis, der einzigen Species der Gattung Eucheira, in den Pieriden anbetrifft, so steht sie in Bezug auf die biologische Entwicklung der Larve der paläarktischen Gattung Aporia Hbn., sowie der spezifisch nearktischen Neophasia Behr. am nächsten, d. h. sie bildet das in der Entwicklung des Nestbaus und des geselligen Lebens der Raupe am vollkommensten ausgebildete Endglied dieser Gruppe, von der sie übrigens in Bezug auf Rippenbau bedeutend abweicht. Der äußere Habitus bringt sie der Gattung Catasticta am nächsten (Catasticta Flisa und Catasticta Teutila). Interessant ist bei Eucheira der für die Gattung aus bestimmten, weiter unten ausgeführten Gründen, nötige, leicht nach innen ausgebuchtete Vorderrand der Vorderflügel, der an die letzten Gruppen der Papilioniden: Parnassius und Doritis erinnert. (Schluß folgt).

[35]) Dr. Jesús Alemán, Apuntes acerca de la mariposa de Madroño, „La Naturaleza“, VII.

Fig. 12. ♀ Fig. 13. ♂
Eucheira socialis, Unterseite. (Nat. Gr.)

Kleine Mitteilungen.

Pilzzüchtende Ameisen. Einer Notiz des Leipziger Tageblattes entnehmen wir folgende Mitteilung. Von den ältesten Zeiten denkender Naturbetrachtung an haben die Ameisen die Aufmerksamkeit der Beobachter auf sich sich gezogen, und in der heutigen Naturforschung ist aus verschiedenen Ursachen das Studium der Ameisen zu einem Gegenstand geworden, bei dem sich wie in einem Brennpunkte die verschiedensten wissenschaftlichen Interessen treffen. Durch diese Forschungen ist alles, was die volkstümliche Ueberlieferung vom Ameisenstaat und seinen wunderbaren Ordnungen und Einrichtungen zu erzählen wußte, vollauf bestätigt worden. Das gilt insbesondere von den bekannten Vorstellungen über das Körnersammeln, das schon im alten Testament erwähnt wird, ferner über die „Milchkühe“ der Ameisen, über ihre Viehzucht und Alpwirtschaft. Ja nicht nur die Beschaffung von Nahrungsmitteln durch derartige Mittel ist festgestellt, sondern auch die Beschaffung von reinen Genußmitteln ist mindestens wahrscheinlich geworden, sofern zahlreiche Käfer bekannt

sind, die von den Ameisen um ihrer anscheinend als Narkotika wirkenden Exsudate willen gezüchtet werden. Alles das wird aber überboten durch die Beobachtungen über die Pilzzüchterei der Ameisen, die der Züricher Zoologe E. A. Goeldi angestellt und in der Zeitschrift Himmel und Erde, nun auch in einer „Der Ameisenstaat" betitelten Broschüre (Leipzig, B. G. Teubner), beschrieben hat. Die Art, die diese höchste Form des Gärtnerei-Instinktes in der ganzen Tierwelt ausgebildet hat, ist die Blattschneideameise des tropischen Südamerika, Atta Discigera. Ihre Völker fallen in ungezählten Heerscharen auf Bäume und Sträucher und schneiden aus den grünen Pflanzenteilen runde Stücke aus, die sie auf sauber angelegten Straßen zum Neste schleppen. Dort werden die Stücke von etwa Fingernagelgröße von Arbeitsameisen zerschnitten und durch Kauen in kleine Blattmusbällchen verwandelt. Diese werden in besonderen Gewölben, deren Durchschnitt Hufeisenform zeigt, am Rande angesetzt und durch strampelnde Bewegung der Beine festgedrückt. Zwischen diese Musbällchen setzt die Ameise mit größter Regelmäßigkeit Büschel von Myzelfäden des gewünschten Pilzes ein, die aus anderen älteren Gartenanlagen des Nestes herbeigeschleppt werden, ganz nach der Art, wie vom Gärtner ein Gemüsebeet angesetzt wird. Bei Neugründung eines Nestes bringt die es begründende Königin die ersten Myzelfäden aus dem alten Neste mit und zwar in einer in der Nähe des Mundes gelegenen sackartigen Erweiterung, der sogenannten Infrabuccaltasche. Bliebe nun das Pilzmyzel sich selbst überlassen, so würde es auswachsen und die Anlage ruinieren. Das muß natürlich verhindert werden, und die Ameise tut es, indem sie durch fortgesetztes Abbeißen etwas dem Aehnliches vornimmt, was wir im Obstgarten Zurückschneiden und Pinzieren nennen, und dadurch die wachsenden Pilzfäden zu immer feinerer Verästelung zwingt, sodaß schließlich ein Gebilde von der Form eines runden Brotlaibs entsteht. Aber noch ist nicht erreicht, was die Ameise wirklich beabsichtigt. Um zum Ziele zu kommen, bespritzt sie gewisse Myzelpartien mit einem Exkrementtropfen und regt sie dadurch zu besonders üppigem Wachstum an: das Prinzip der planvollen Düngung. Infolge der Düngung entstehen an den gewünschten Stellen fette, klobige Verdickungen, die man als Kohlrabibildungen bezeichnet hat. Und diese Kohlrabi sind das Ziel der ganzen Gärtnerei, da sie stark eiweißhaltig sind und somit für die Ameisen eine ebenso leckere als nahrhafte Speise bilden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

Um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Call. dominula-Raupen

sofort lieferbar, à Dtzd. 30 Pfg., Porto extra. Unsere osthavelländischen **dominula** ergeben oft die Abart mit gelben Unterflügeln, Fluggebiet 33 m über Meeresspiegel, Puppen eignen sich sehr gut zu Eiexperimenten; habe durch Experimentieren Falter mit ganz schwarzen Oberflügeln gezogen; gebe auch Raupen in Tausch gegen Spinner-Puppen wie z. B.: pyri, spini, pavonia, pernyi, polyphemus, auch anderes Zuchtmaterial, ab. 4883

C. Hempel, Nauen O.-H., Lazarethstraße 4.

Bombix mori

EIER von großen Tieren, keine Inzucht, per 100 Stück **10** Pfg., 1000 St. **60** Pfg. Porto 10 Pfg. 4841

Friedr. Helmich, Cöln a. Rh., Flandrische Straße 11.

Call. dominula-Raupen

Mitte April lieferbar. Freiland per 100 St. Mk. 1,50. Porto und Packung extra. Dtzd.-Preis 25 Pfg. 4886

G. Geier, Luckenwalde, Bunestr. 41.

Hebe = Raupen.

Freiland, Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Pack. 30 Pfg. Betrag im vorhinein, auch in Marken. 4887

Josef Walsch, Wien II/1,
Kl. Pfarrgasse 26.

Pap. xuthulus

spannweiche Falter Stück Mk. 1.—, Puppen 3 Stück Mk. 2.—. Tel. polyphemus 6 Stück Mk. 1.25. Eier yamamay Dtzd. 25 Pfg. Porto und Verpackung extra. 4891

Karl Kressler, Meuselwitz (S.-A.).

Raupen im Fraßstück

von Troch. crabroniformis Dtzd. Mk. 6.—, Porto extra, gibt ab 4852

Hermann Franke, Schleiz, Heinrichstr. 5.

Import. Puppen:

Tel. polyphemus 24, E. imperialis 50, A. luna 50, Pl. cecropia 15, S. cynthia 8, C. promethea 12, Cer. undulosa 30, Sph. luscitiosa 30, Att. pryeri 30, Pap. troilus 35, machaon ex Japan 60, xuthulus 50 Pfg. per Stück, Dtzd. 10 facher Preis. Porto etc. extra. Nachnahme oder Voreinsend. 4842

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Arctia hebe

kräftige Freilandraupen in großer Anzahl, Porto u. Packung 30 Pfg., gibt ab 4846

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Pracht-Assam-Serie

mit Orn. pompeus; rhadamantus Tein imperialis; Pap. arcturus; evan ♂ und ♀ will ich spottbillig für Mk. 25.— abgeben. Wer diese Prachtserie bestellt, erhält noch einen tadellosen crösus zu. 4749

Kallima chinensis Riesen!

Paar Mk. 3.50 Ia. in Tüten.

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Orrh. fragariae=

Eier jetzt lieferbar, Dtzd. 40 Pfg. Sehr interessante leichte Zucht. Futter: Löwenzahn, Ampfer usw. Falter im Herbst. 4686

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

: Sm. quercus :

starke Puppen 0,75 (meine Spezialität!) Zuchtanweisung. Juni Falter 1,50. Tyrhaea-Pupp. 0,50; bei 1 Dtzd. à 0,40. Nachn. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

!! EIER !!

P. rubricosa 35, D. templi 100, M. leucophaea 30, V. oleagina 20, A. vetula 50, H. gemmea 30*, P. rufocincta 30*, xanthomista 40, A. nubeculosa 50, T. gothica 10, miniosa 15, pulverulenta 10, stabilis 10, incerta 10, munda 25, ab. immac. 30, O. ruticilla 35, H. croceago 30, O. **fragariae** 40, veronicae 35, erythrocephala 20, ab. glabra 25, Vau. punctata 25, ab. immac. 50*, vaccinii 10, rubiginea 15, ab. unic. 20, ab. graslini 40, Sc. satellitia 10, ab brunnea 15, C. vetusta 30, exoleta 30, B. nothum 20, L. badiata 20 Pfg. per Dtzd. Porto extra. Preisliste gratis u. franko. 4635

* sind Ausnahmepreise.

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Ende März—April lieferbar:

E. versicolora-Eier

1 Dtzd. 20 Pfg., spannweiche Falter ♂♀ 25 Pfg. Bei Mehrabnahme billiger. Tausch gegen Raupen A. villica u. Las. quercus oder Falter sogen. Schularten. 4838

Herm Kohlenberg, Braunschweig, Bodestr. 20.

Biolog. Material

Tote Puppen v. Dorit. apollinus à 10, Sm. quercus 25, Protop. convolvuli 20, Chaer. alecto 40, Lim. dispar per Dtzd. 15, monacha 25, Fliegentönnchen m. Fliegen von monacha 30, Graell. isabellae à 40 Pfg. Eier: Bomb. mori 100 St. 10, 1000 St. 60 Pfg., B. mori Cocons in versch. Farben geschlüpft 100 St. 150, ungeschlüpft 100 St. 200 Pfg., lebende E. chrysorrhoea Winternester, einzeln 10 Pfg., bei Mehrabnahme billiger. Porto u. Verpack. zu Selbstkosten. 4839

Friedr. Helmich, Cöln a. Rh., Flandrische Straße 11.

Billige Puppen aus Japan:

Pap. xuthulus . . à 40 Pfg.
Anth. pernyi . . . à 20 „
Att. pryeri . . . à 30 „

Porto extra. Voreinsend. od. Nachnahme.

Franz Doboosek, Laibach, Landesmuseum, Oesterr. 4840

Falter aus Columbien!

100 Exemplare in 80 Arten, alles **Ia. Qual., gespannt und richtig bestimmt** mit: Pap. laodamos, erythrus, phalias ♂♀, disxippus, **phaëton,** latinus; Pereute leucodrosyme sup.; Dismorphia nemesis, medora var.; Catopsilia minuscula und Bois du valii; Tithoroea bonplandi; Melinaea messatis; viele andere schöne u. interessante Neotropiden; schöne Actinote; Heliconius **cassandra** leichte II. Qual.; Clysonimus sup., hydara, columbina, magdalena, charitonia; prachtvolle Nymphaliden: Anaea nesea, Chlorippe cherubina, Perisama bonplandi, oppelii, humboldti; schöne Callicore; funkelnde Eryciniden und Hesperiden: nur **24 Mark, emballage- und portofrei.** Auch alles einzeln für 1/6 Staudinger. Listen zu Diensten. Attacus aricia 80 Pfg. Hyp. nyctimena 40 Pfg. 4817

Literatur:

Kalwers Käferbuch, gebunden, wie neu, 5. Auflage 1893 nur **Mk. 13.—.** Porto- u. emballagefrei, alles Nachnahme, offeriert

E. Dubois, 32, rue du Sanglier, Menin (Belgien).

Eier

von Antiqua und von Act. selene gegen mir passendes Zuchtmaterial im Tausch abzugeben oder gegen bar. 4818

Adolf Römer, Frankenstein in Schlesien.

Spannweiche Falter

von E. ilicifolia gibt ab pro Paar Mk. 1.—

F. Trefflich, Berlin N. 31, Brunnenstr. 58.

Vorteilhafter Tausch!

Biete an im Tausch, alles Ia. e. l. 1910 u. 1911, richtig gespannt: 24 Rhyp. purpurata, 24 A. aulica, 3 (2 ♂ 1 ♀) Rhod. fugax, 4 (1 ♂ 3 ♀) quercus var. sicula, 2 Cat. dilecta, 1 Cat. nymphaea, 2 Plus. chryson, 1 Pl. jota, 2 Pol. xanthomista, 1 Brach. nubeculosa. Gesamtwert über 60 Mark n. Staud. Suche dafür mir fehlende bess. Falter (nur Ia.) aus den paläarkt. Gruppen der Papilioniden, Sphingiden, Arctiiden und Zygaenen. Gebe bei Abnahme des Ganzen 35% Rabatt, sonst 15—25%. 4837

Dr. Th. Abramski, Gymnasial-Oberlehrer, **Frankenstein (Schlesien).**

Ich biete an

Raupen von Grapholitha zebeana im Fraßstück Dtzd. Mk. 2.—. Eier von L. vireus Dtzd. 15 Pfg. Porto etc. extra.

G. Obenauf, Hohenmölsen (Bez. Halle a. S.), Lützner straße 27. 4843

! Japanische Eier !

von Rh. fugax à Dtzd. 40 Pfg., ergeben das ♂ gelb wie das ♀. Porto 10 Pfg. bei Einsendung in Marken. 4844

Ignaz Richter, Tetschen a. Elbe, Hansastr. 713.

Puppen

D. vinula, im Freien gesammelt, jede im Cocon, Dtzd. 70 Pfg., Porto u. Pack. extra. 4845

W. Glogert, Burg b. Magdeb., Kolonie 69.

Im Tausche

gegen **Puppen europäischer Schwärmer od. anderes Zuchtmaterial** habe folgende tadellose, meist aus Zucht stammende gespannte Falter abzugeben:

In Anzahl Van. jo, 5 Arg. niobe, 2 Arg. aglaia, 2 Pararge aegeria, 4 Mel. athalia, 2 Col. edusa, 4 ♂ Euchl. cardamines, 2 ♀ Euchl. cardamines, 4 Lyc. icarus, 2 Taen. opima, 3 Taen. incerta ab. fuscata, 8 Taen. gracilis, 2 Taen. stabilis, 6 Xanthia fulvago, 3 Amph. pyramidea, 5 Agrot. corticea, 6 Agr. exclamationis, 5 Sora leucographa, 12 Sora rubricosa, darunter 4 ab. rufa, 3 Pol. chi, 14 Orrh. vaccini ab. mixta, 6 Orrh. ligula, 4 ♀♂ Hyp. rupicapraria, Orrh. rubiginea (40 genadelt, 20 gespannt), darunter zeichnungslose Formen. Auch gegen bar 1/3 Staudinger. 4831

Franz Bauer, Schulleiter, **Gesmesgrün,** Post Schönwald bei Schlackenwerth (Böhmen).

Abzugeben

bar oder im Tausch geg. alpine Falter: 40 gallii e. l. Herbst 1911 (weg. d. heißen Sommers geschlüpft), sehr groß ♂♀ 80, 18 tiliae e. l. ♂♀ 30, 12 populi e. l. ♂♀ 20, 20 vinula e. l. ♂♀ 20, 20 electa e. l. ♂♀ 50, 12 abraxas silvata e. l., z. T. auch gefg. ♂♀ 40, 17 occellata ♂♀ 20, 8 elpenor ♂♀ 25, 4 atropos ♀ 100, 4 apollo bellargus II. Qual. je 50, 4 Rhod. fugax e. l. 3 ♂, 1 ♀ 350, 5 pyri e. l. (Terus.) je 60, 9 polyphem. I. Zucht ♀♂ 100, 7 cynthia e. l. sehr schön ♂♀ 100, 8 dryocampa rubricunda ♂ 60, 80 atalanta e. l. 700 Pfg. 4825

Prof. Cahnbach, Heilbronn a. N.

Endromis versicolora-Eier

nur von **Freilandtieren** 100 Stück Mk. 1.—, Porto extra. Gebe ich ab Ende dieses Monats und Anfang April. Der Versand an Unbekannte nur unter Voreinsendung oder Nachnahme u. werden unt. 100 Stück keine verschickt. Bestellung erbittet schon jetzt Stadtförster **Burzynski, Gifhorn in Hannover.** 4833

Gespannte Falter

von S. convolvuli à 30 Pfennig. Ferner

Raupen-Zuchtgläser

mit Zink-Wasserbehälter à Stück Mk. 1.20. Unentbehrlich für jeden Züchter. 4832

Joseph Edelmann, Bühl (Bad.), Rheinstr. 8.

S. culiciformis-Puppen

sofort abzugeben à Dtzd. Mk. 1.—. Porto 25 Pfg. Auch im Tausch. 4829

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.)

Noch einige

Smer. quercus-Puppen

vorrätig pro Dtzd. Mk. 6.—, Porto extra. 4826

A. Spada, Zara (Dalmatien).

Abzugeben:

Raupen des kleinen Schmetterlings Botys. aerealis im Fraßstück à Dtzd. 80 Pfg., Porto 30 Pfg. 4850

Herm. Höhn, Offenbach-Bürgel, Prinz-Georg-straße 21.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins und der Lokalvereine.

Bericht über die General-Versammlung

am 9. April 1911 zu Frankfurt a. M.

Der Anfang war auf 10 Uhr vormittags festgesetzt; um 10¼ Uhr ergriff der Vorsitzende das Wort zu einer kurzen und herzlichen Begrüßung:

„Meine Herren, wieder hat uns die Pflicht und das Interesse für unseren Verein zusammengeführt, wieder habe ich die Ehre und das Vergnügen, Sie zu gemeinsamer Beratung begrüßen zu können. Als wir am 23. Oktober vorigen Jahres hier verhandelten, haben wir uns schwere Aufgaben gestellt, wir sind Ihnen heute Rechenschaft schuldig, ob wir uns Ihres Vertrauens würdig gezeigt, die uns gestellten Aufgaben zum Wohle des Vereins erfüllt haben. Es drängt uns, dieser Pflicht zu folgen. Ich kann Ihnen schon im Voraus sagen, daß wir heute an Ihre Geduld nicht so große Anforderungen stellen werden, wie damals am 23. Oktober 1910; im Gegenteil, wir werden mit dem offiziellen Stoff unserer Zusammenkunft bald fertig sein und den Rest des Tages dazu verwenden können, Frankfurt und uns gegenseitig von privater Seite kennen zu lernen."

Zum stellvertretenden Vorsitzenden wurde für die Dauer der Sitzung Herr Prof. Dr. A. Spuler gewählt.

Die Tagesordnung war folgende:

1. Bericht des Vorsitzenden
2. Bericht des Kassenwarts
3. Bericht der Revisoren

} gemäß § 17 der Vereinssatzungen.

4. Beschlußfassung zu Antrag 1a des Vorstandes
5. „ 1b „ „
6. „ 2 „ „
7. „ 3 (Wahl des Vorstandes)

} Vergl. No. 46 der Zeitschrift

Zu Punkt 1 der Tagesordnung führte der Vorsitzende aus:

„Ich setze mit meiner Berichterstattung wohl am besten da ein, wo ich mit derjenigen über die außerordentliche Generalversammlung am 23. Oktober 1910 aufgehört habe.

Das nächste wichtige Ereignis war die Ueberführung unserer Zeitschrift von Stuttgart nach Frankfurt a. M. Hierin lag der kritische Punkt für den Verein, die Entscheidung über die Frage Sein oder Nichtsein. Wir wollen heute offen eingestehen, daß wir am 23. Oktober 1910 absichtlich über das Ungewisse unserer damaligen Lage geschwiegen haben, und wir taten wohl daran, daß wir mit dem großen Fragezeichen den Mitgliedern nicht Mut und Vertrauen zur Sache nahmen. Damals sah es sehr sehr trübe um uns aus. Man bedenke: 11000 Mark Schulden beim Verlage in Stuttgart, dem wir die Zeitschrift nehmen wollten, kein Geld zur Anzahlung bei dem neuen Drucker, kein Kredit, dafür aber die große Verantwortung, die der Vorstand mit der Vollmacht der Mitglieder übernommen hatte! Es war aber keine Zeit zur Bedenklichkeit, es galt frisches tatkräftiges Handeln! Noch in der Nacht nach der Generalversammlung kündigte ich dem Stuttgarter Verlage die Zeitschrift anf 1. Januar 1911; als aber der entscheidende Brief fort war, hatte ich doch Herzklopfen.

Dann sandten wir die Herren Dr. Nassauer und Remi Block zur mündlichen Verhandlung nach Stuttgart. Diese Herren haben es fertig gebracht, die Stuttgarter Forderung von ca. 11000 auf 3000 Mark zu reduzieren! Nun hatten wir die Zeitschrift, aber nicht nur diese, sondern auch das feste Versprechen von dem Vertreter des Verlages, Herrn Wegner, daß er uns bei der Ueberführung der Zeitschrift nach Frankfurt nach Kräften behilflich sein wollte, ein Versprechen, welches Herr Wegner zum Nutzen des Vereins treu und ehrlich hielt. Die kurze Zeit bis zum 1. Januar mußte nun ausgenutzt werden, wenn das so fürchterlich geschwächte Kind, unser Verein, am Leben bleiben sollte. Wir hatten, wie gesagt, kaum einen roten Heller Vermögen. Da trat Herr Dr. Nassauer für uns ein. Auf eine ganz ungewisse Zukunft hin streckte er uns bares Geld vor und bürgte mit seinem eigenen Privatvermögen für die Kosten der Neuordnung. Genannter Herr hat es sich in seiner schlichten Weise streng verbeten, hierüber zu sprechen, er hat uns fürchterlich den Kopf gewaschen, weil wir in unserer Bilanz mehrfach seinen Namen genannt haben. Wir alle wünschen es wohl von Herzen, daß alles, was der Vorstand geschaffen hat, als pflichtmäßige und als selbstverständlich vorauszusetzende Tätigkeit angesehen wird, wir streben nicht nach Anerkennung und Dank; trotzdem drängt es mich, dem uneigennützigen und edlen Verhalten des Herrn Dr. Nassauer warmen Dank und aufrichtige Anerkennung zu zollen, welche wohl auch die große Mitgliederschaft mit mir teilen wird. Ihm, der in der kritischsten Lage helfend tief in die Tasche griff, verdanken wir in erster Linie die Rettung und Gesundung unseres Vereins, im weitern aber Herrn Block, unserm Kassenwart, und nicht zum kleinsten Teile unsern Mitgliedern, die meinem damaligen Mahnruf folgten und bei der Ueberführung der Zeitschrift in die neuen Verhältnisse treu zur Fahne hielten, alle kleinen und großen Unregelmäßigkeiten, die bei derartigem Wechsel nicht zu vermeiden sind, ruhig, ohne Murren, in den Kauf nahmen. Auch der Firma Giesecke wollen wir danken, daß sie sich ihrer großen Aufgabe mit soviel Fleiß und Interesse angenommen hat. Anfangs stand Herrn Giesecke der dicke Angstschweiß auf der Stirn. Er, dessen entomologische Kenntnisse nicht weiter wie bis zum Kohlweißling reichten, den er als Schulbub öfters mit dem Hut gefangen, sollte hochwissenschaftliche Aufsätze drucken, welche von lateinischen Namen wimmelten. Aber es ging, dank der Beteiligung der Vorstandsmitglieder am Korrekturlesen. Jetzt ist Herr Giesecke beinahe ein vollendeter Entomologe. Auch der Annoncenteil unserer Zeitschrift ist jetzt frei von Druckfehlern, seitdem ihn Herr Eduard Müller, arbeitendes Mitglied im Senkenbergianum, ehrenamtlich redigiert. Auch diesem Herrn, der sich mit Herrn Hektor Friederich der Mühe der Kassenrevision gern unterzogen hat, sei herzlicher Dank.

Was die Kosten unserer Zeitschrift anbelangt, so haben wir s. Zt. mit der Firma Giesecke einen zunächst bis 31. März 1912 reichenden Vertrag abgeschlossen, nach welchem der Verein für Druck etc.

jährlich 7000 Mk. zahlt. Die neuerliche Erweiterung des wissenschaftlichen Teiles auf 8 Seiten kostet weitere 1000 Mk. jährlich. Ferner hat die Firma den ganzen Gewinn aus den Ueberzeilen und sonstigen Anzeigen im Anzeigenteil der Zeitschrift.

Sie liefert aber andererseits die Klischees für den wissenschaftlichen Teil bis zum Gesamtpreise von 300 Mk. jährlich und bezahlt die Aufsätze der „Societas" bis zum Höchstbetrage von 200 Mk., endlich zahlt sie für die vom Verein geworbenen Anzeigen eine Provision von 40 Proz. des Reinnettobetrages an die Vereinskasse.

Das wären nun wohl die wissenswertesten Daten aus unserem Vertrage mit der Druckerei, die sonstige Finanzlage des Vereins ersehen wir aus dem Kassenbericht.

Seit dem 20. März 1910, jener bedeutungsvollen Generalversammlung, hat sich der Verein um rund 250 Köpfe vermehrt, er hat jetzt über 2000 Mitglieder.

Unser Versprechen, den Mitgliedern ein Mitgliederverzeichnis zur Verfügung zu stellen, konnten wir glücklicherweise erfüllen, ebenso ist das Bücherverzeichnis gedruckt, beide liegen fertig zum Versand bereit.

Als bedeutsamen Schritt in unserer Entwicklung können wir es begrüßen, daß der Verein an den in seinen Bereich ragenden Tagesfragen tätigen Anteil nimmt. Er steht in Verbindung mit den Behörden bei der Bekämpfung von Landplagen, z. B. der des Heu- und Sauerwurmes und der Schnake. Am 18. d. Mts. findet in Baden-Baden eine Konferenz des von der Großherzoglich Badischen Staatsregierung unterstützten Aktionskomitees zur Bekämpfung der Schnakenplage statt, zu der der Verein seinen Vertreter schickt. Unser Preisausschreiben für die Erfindung eines Bekämpfungsmittels hat anerkennenden Wiederhall gefunden. Wir werden über die Konferenz in Baden-Baden demnächst in der Zeitschrift berichten.

Nach der heutigen Vorstandswahl wird auch der Verein in das Vereinsregister eingetragen werden.

Als letztes Ereignis von Interesse erwähne ich den Redaktionswechsel; möge die Zeitschrift sich unter der Führung der Herren Professor Dr. A. Spuler und Dr. Max Nassauer nicht nur auf der alten Höhe halten, sondern auch weitere Fortschritte machen.

Mit dem Bericht über die außerordentliche General-Versammlung am 23. Oktober 1910 und meinen heutigen Mitteilungen in Verbindung mit den Referaten des Herrn Kassenwarts und des Herrn Bücherwarts liegt nun das letzte Vereinsjahr vor Ihnen aufgezeichnet. Zum Schlusse meiner Ausführungen darf Ich wohl das wiederholen, womit wir unseren Rechnungsausweis und unsere kleine Ansprache an die Mitglieder anläßlich des silbernen Jubiläums in Nr. 1 unserer Zeitschrift schlossen: wir können heute klaren Blicks in die Zukunft sehen, der Verein steht nun endlich auf festen Füßen".

Zu Punkt 2 der Tagesordnung trug der Kassenwart den in Nr. 1 der Zeitschrift bereits veröffentlichten Kassenbericht vor.

Hieran schloß sich der Bericht der Revisoren:

„Dem von uns unterzeichneten Rechnungs-Ausweis haben wir nur noch weniges beizufügen:

Es dürfte sich wohl für die Zukunft, der größeren Uebersichtlichkeit unserer ganzen Geschäftsführung wegen empfehlen, wenn wir dieser eine kaufmännische doppelte oder auch die so beliebte amerikanische Buchhaltung zu Grunde legen würden. Aus dieser könnte man dann jederzeit den Stand der einzelnen Conti ersehen und es würde namentlich dazu beitragen, die Revisionen bedeutend zu vereinfachen und zu erleichtern.

Auch sollte mit jedem Jahresabschluß eine detailliertere Aufstellung aller größeren Conti erfolgen, um jedem Mitgliede die Möglichkeit zu geben, aus dem Gewinn- und Verlust-Konto und der angefügten Bilanz-Aufstellung die Entwicklung unseres Internationalen Entomologischen Vereins an Händen von Zahlen ersehen zu können.

Ferner dürfte es von großem Werte sein, der jeweiligen ordentlichen General-Versammlung einen Voranschlag über mutmaßliche Einnahmen und Ausgaben für das kommende Vereinsjahr vorzulegen und zur Beratung zu unterbreiten.

gez. Hector Friederich Ed. Müller.

Seitens einzelner Mitglieder wurde der Versammlung Kenntnis von einem Flugblatte gegeben, das ihnen am Tage vor der General-Versammlung anonym zugegangen war.

Nachdem Herr Remi Block im Anschluß an seinen Kassenbericht das Flugblatt vorgetragen und die Unrichtigkeit seines Inhalts dargetan hatte, wurde auf mehrfachen Antrag von Vereinsmitgliedern von der Versammlung einstimmig beschlossen, über die unberechtigten, niedrigen Vorwürfe und Auslassungen zur Tagesordnung überzugehen.

Die beiden Revisoren bemerkten dazu als unparteiische Sachverständige:

„Alle anwesenden Vereinsmitglieder sind der Ansicht, daß es unter ihrer Würde sei, das Machwerk weiter zu erörtern, dessen Verfasser nicht einmal den Mut gehabt habe, das, was er an der Kassenführung und der Tätigkeit des Vorstandes auszusetzen hatte, mit seinem Namen zu decken.

Zur Beruhigung aller unserer Mitglieder sei aber ausdrücklich betont, daß jede Kritik an der Aufstellung des Rechnungs-Ausweises völlig unbegründet ist.

Wir haben die feste Hoffnung, daß die nächstjährige Bilanz, wenn auch vielleicht nur mit einem bescheidenen Plus, aber immerhin mit einem Gewinn abschließen wird."

gez. Hector Friederich Ed. Müller.

Nach diesen Ausführungen wurde vom Vorsitzenden der Antrag gestellt, dem Vorstande im Allgemeinen und dem Kassenwart im Besonderen Entlastung zu erteilen; diese wurde einstimmig gegeben.

Hierauf nahm Herr Prof. Dr. A. Spuler, das Wort:

„Meine Herren! Wer die Geschichte unseres Vereins und die Kämpfe der letzten Jahre genauer kennt, konnte schon, als der jetzige Vorstand die Geschäfte übernahm, sich sagen, daß er vor einer außerordentlich schweren Aufgabe stand, und daß der abtretende Leiter ihm die Führung sicherlich nicht erleichtern würde.

Durch das rettende Eingreifen des Herrn Nassauer wurde es ermöglicht, über das erste Jahr hinwegzukommen; ohne diese finanzielle Unterstützung wäre die Sache trotz bester Absichten, kluger Erwägung und energischster Tatkraft gescheitert; wie sehr wir Herrn Dr. Nassauer zu Dank verpflichtet sind, hat schon der Vorsitzende ausgeführt, wir teilen wohl alle seine Meinung und seine Gefühle.

Zum ersten Male haben wir im letzten Jahre einen Vereinsvorstand gehabt, der nicht nur in uneigennütziger Weise den Verein in seiner bisherigen Betätigung erhielt, sondern es auch unternahm, energisch den Verein fortzuentwickeln, seine Zeitschrift und Bücherei weiter auszubauen, ihm neue Aufgaben zu stellen.

Was die Zeitschrift anlangt, so möchte ich nur das eine hervorheben, daß der Fragekasten nicht eine Auskunftstelle der Redaktion, sondern ein Organ für den Erfahrungsaustausch der Mitglieder, den Hinweis auf Lücken unserer Kenntnisse und zur Anregung der Mitglieder selber zur Feder zu greifen und ihre Erfahrungen der

Allgemeinheit nutzbar zu machen, sein soll. Dadurch wird das Interesse an der wissenschaftl. Entomologie eine mächtige Förderung erfahren und der leider in Sammelkreisen vielfach verbreitete Schachergeist zurückgedrängt werden. Die Vereinsmitglieder werden sich gewöhnen und ihre Befriedigung darin finden, gemeinsam zu arbeiten und dann können wir außerordentlich reiches Erfahrungsmaterial nutzbar machen, wenn es für die Interessen der Allgemeinheit geboten erscheint.

Nicht die Direktiven von oben müssen wir abwarten, immer mehr müssen die Staatsbürger lernen, aus eigener Initiative zur Beseitigung vorhandener Uebel Hand anzulegen.

In sehr glücklicher Weise hat dann, m. E., der Vorstand durch ein Preisausschreiben in der so wichtig gewordenen Frage der Schnakenbelästigung eingegriffen, und auch bei anderen Fragen, so bei der Bekämpfung des volkswirtschaftlich so unseligen Heu- und Sauerwurms, werden wir versuchen müssen, der Allgemeinheit zu nützen.

Für die enorme Arbeit, die unser jetziger Vorstand leistete, indem er mit Energie, dabei aber auch mit großer Selbstbeherrschung und Mäßigung in der Form, es verstanden hat, den Verein aus seiner schwierigen Lage heraus und einer reiche Entwicklungsmöglichkeiten bietenden neuen Blüte entgegenzuführen, sind wir alle verpflichtet, ihm unseren allerherzlichsten Dank zum Ausdruck zu bringen und die Hoffnung auszusprechen, daß diese außerordentliche Arbeitskraft, die die Herren betätigt haben, auch in Zukunft, soweit irgendmöglich, dem Vereine erhalten bleibt."

Die Versammlung ging nunmehr zur Beschlußfassung zu den gestellten Anträgen über (vergl. Nr. 46 der Zeitschrift, Vereinsnachrichten). Von 618 Stimmen waren für die Annahme des Antrages Ia 580 gültige, Antrag Ib wurde mit 518 gültigen Stimmen angenommen.

Die Wahl des Vorstandes ergab folgendes Resultat:

Antrag 2. Der bisherige Kassenwart, Herr Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, wurde mit 610 gültigen von 617 Stimmen auf 3 Jahre in sein Amt wiedergewählt.

Antrag 3. Zum Vorsitzenden wurde Herr Wilhelm Cuno, Gutleutstr. 97, mit 609,
zum Bücherwart Herr Dr. Nassauer, Rheinstr. 25, mit 610,
zum Schriftführer Herr Wilhelm Heinrich, Stegstr. 51, mit 610,
zum I. Beisitzer Herr Leopold Hirschhorn, Gärtnerweg 20, mit 610,
zum II. Beisitzer Herr Max Hüther, Blumenstr. 18, mit 610
von 613 gültigen Stimmen auf 3 Jahre in das bisherige Amt wiedergewählt.

1 Stimme entfiel auf Herrn Prof. Dr. Spuler als Vorsitzenden. Die Vorstandsmitglieder enthielten sich ihrer Stimme.

Die Vorstandsmitglieder, von denen Herr Leopold Hirschhorn wegen Verhinderung abwesend war, dankten bewegt für das ihnen bewiesene Vertrauen und nahmen ihre Wahl an.

Schluß der Sitzung um ½2 Uhr nachmittags.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Neuanmeldungen

vom 5. bis 12. April 1911.

Carl Dittmer, Braunschweig, Marienstr. 20.
Entomologischer Verein Derasa, Zwickau in Sachs., p. Adr. Hermann Lippold, Zwickau in Sachs., Eckersbacherstraße 4.
Entomologischer Verein „Favorita", Wien, p. Adr. Karl Schirl, Wien X, Puchsbaumgasse 43.
Alex Fridolin, Saratow, Iljinsche Straße (eign. Haus).
Carl Lehmann, Mansfeld (Stadt).
Gustav Muth, Kaufmann, Frankfurt a. M., Mainkai 39.
Josef Reinhofer, Friseur, Feldkirch (Vorarlberg), Schmiedgasse.
Thomas Schiller, Fürth in Bayern, Bogenstr. 16.

Wieder beigetreten:

R. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.
Karl Oberländer, Quedlinburg H., Marktkirchhof 9.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Das Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins

ist erschienen und wird gem. Schlußbemerkung der außerord. Generalversammlung vom 23. Okt. 1910 genehmigten Bestimmungen zum Preise von 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) in Briefmarken oder gebührenfreier Postanweisung nunmehr durch unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22, übersandt.

Durch den Buchhandel bezogen Preis 2.— Mark.

Wir bitten unsere verehrlichen Mitglieder inanbetracht der hohen Herstellungskosten um recht zahlreiche Entnahme der Verzeichnisse.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Sehr billig
in frischen Stücken:

Papil. machaon asiat. 8. 10, Hippocrates 15. 25, Pap. xuthus 15. 30, Maakii ♂ 35, Raddei 45. 70, H. helios 14. 30, Parn. ab. excelsior 10, vinningens 7. 12, nomion 12. 35, discobol 4. 10, v. Romanovi 14. 20, minor 20, insignis 10. 16, nigricans ♀ 30, conjunctus 30, apollonius 14, 24, Bremeri 12. 50, Graeseri ♀ 60, Rückbeili 60. 80, actius 20, caesar 35. 60, actinobol. 30, superbus 80. 120, nanschana 100, Epaphus 35, Boedromius 80, pygmaeus 80, Delph. infern. 35. 50, pura 25, namanganus 40. 30, marginata 35. 25, albulus 10. 15, Felderi 30. 60, Stubbendorffi 10. 20, melanophia ♀ 40, mnemos. melaina 20, Ap. hippia 7. 7, peloria 20. 40, Col. cocandica 20. 30, Staudingeri 40. 60, maureri ♂ 50, sifanica 50, arida 60, Thisoa aeolides 10. 20, Romanovi maculatus 25. 50, aurora 30. 75, chloë ♀ 80, draconis 50, chrysoptera 60, Euchl. T. alloui ♂ 30, charlonia 10, Teracolus nouna e. l. 30. 50, Deil. Zygophylli 40, Robertsi 40, deserticola 25. 30, Sm. caecus ♂ 60, Kindermanni 25, v. obsoleta 50. 50, Catoc. lara 50, serenides 20, agitatrix 80, timur 50. 60, remissa 50. 60, actaea 25, neonympha 15, contemnenda 200, Lagopt. Juno 50, arcte caerulea 20. 40, Oph. tyrannus 30, Axiop. maura 40. 50, 10 = 1 ℳ.

Porto und Verpackung zum Selbstkostenpreise. 1044

Vollständige Liste auf Wunsch.

W. Maus, Wiesbaden, Dotzheimerstr. 68.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:

Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.

Arno Wagner, Waidbruck
508 (Südtirol).

Freiland-Raupen

von Arc. villica à Dutzend 50 ₰.
951 Porto 25 ₰.
Herde, Tarnowitz O.-S., Georgstr. 22 b.

Freiland-Eier

von Lym. dispar. 20 ₰ 100 Stück, 500 Stück 70 ₰. Porto und Packung 10 ₰.
W. Neumann, Karlshorst/Berlin,
957 Prinz Eitel-Fritz Str. 15.

Eier.

Gebe ab: Eier von **Aglia tau,** à Dtzd. 20 ₰, **Aglia tau** ♀ × **nigerrima** ♂ 1.25 ℳ, **ab. nigerrima** ♀ × **nigerrima** ♂ 2 ℳ.

Obiges Material ist lieferbar von Mitte Mai ab. Bestellung nimmt entgegen
Ernst Glasser, Mühlhausen i Thür.,
1059 Wanfriederstr. 154.

Freiland-Eier

von Plos. pulverata Dtzd. 40 ₰. Porto 10 ₰. 1098
G. Jüngling, Regensburg K. II.

Gut überwinterte
Puppen von Th. batis

per Dtzd. 60 ₰. Porto und Packung 20 ₰. 1097
Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Eier,

exotische Spinner, **zu kaufen gesucht,** auch von Ocueria dispar v. japonica in größerer Anzahl, sowie lebende Puppen v. Aglia tau.

Offerten erbittet 1090
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Süd-Molukken Schmetterlinge

in Düten, guter Qualität, gebe, um zu räumen, unter Selbstkostenpreis ab: Je 50 Stück mit 4 Ornith. oblongomaculata ♂♀, Pap. ulysses, alphenor ♂♀, fuscus ♂♀, thessalia, aristeus, eurypylides, 2 Hestia idea, Ceth. cydippe, Tenaris urania, Milionea glauca, Erasm. pulchella P. brunnea, Kallima, Cyrestis, Hypolimnas, Euploea, Cynthia, Danais etc. etc. für nur 15 ℳ franco. Nachnahme oder Voreinsendung. 1132
E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Tausch.

Im Tausche gegen mir fehlende europ. Großschmetterlinge gebe ich folgende Exoten ab: 1 ♂♀ G. pomona, 1 ♂ P. daunas, 1 ♂ A. epaphus, 1 ♂ S. maerula, 1 ♂ D. lichaenae, 1 ♂♀ E. alopa, 1 ♂ v. marpinda, 2 ♀ v. albulus, 1 ♀ P. lalage, 1 ♀ C. aoris, 1 ♂ marginata, 1 ♀ E. obscura, 1 ♂ M. polyphemus. 1096

Angebote erbittet.
Creutzmann in Insterburg, Ostpr., Pregeltor 3/6.

Importierte Puppen.

C. cynthia Dtzd. 1.00, D. tiliae Dtzd. 1.00 ℳ.

Eier L. dumi

Dtzd. 0,20 ℳ, auch Tausch gegen ocellata u. populi Puppen oder anderes. P. und P. 0,30 und 0,10 ℳ gibt ab. 1134
Bernhard Thoss, Zeulenroda, Idastr. 31.

Hera-Raupen

fast erwachsen z. verk. Dtzd. 1,50 ℳ incl. Porto und Verpackung. 1136
Dr. **Fischer, Passau,** Bahnhofstraße.

Eier

H. gemmea Dtzd. 70 ₰.

Raupen

A. umbrosa, erwachsen, Dtzd. 1.60 ℳ. Falter 1 ♂♀ P. apollo v. viningensis, 1 ♂♀ v. melliculus, 1 C. chrysotheme, 1 E. melampus, 1 H. cacaliae, 1 H. serratulae, 7 Th. polyxena, 2 P. podalirius, 1 P. palpina, 1 E. lanestris, 1 ♀ G. populifolia, 1 S. pyri ♂, 1 ♂♀ P. luceta, 1 P. bucephala, 2 E. autumnaria, 4 M. athalia, 2 A. aglaja, 3 P. napi im Tausch gegen mir fehlende Europäer Tagfalter, Schwärmer (Exoten) oder Zuchtmaterial gibt ab 1131
Max Richter, Zeulenroda, Hohestr. 28.

In einigen Tagen
Eier von Anth. Pernyi und Pl. Cecropia

Dtzd. 15, 100 St. 90 ₰. Porto 10 ₰.
1137 **K. Lehmeyer, Elzach,** Baden.

Eier:

Agl. ab. nigerrima × nigerrima à Dtzd. 2.00, Agl. tau × ab. nigerrima Dtzd. 1.25, Agl. tau Dtzd. 0.20. Porto 10 ₰. 1124
Fr. Nürnberger, Tierausstopfer,
Mühlhausen i. Thür., Weinbergstr. 20.

Himalaya

Serien von 50 Stück in Tüten 7.00, 25 Stück = 4.00 ℳ. 1119
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Eier.

Gebe ab: Eier von Agl. tau à Dtzd. 20 ₰, Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ à Dz. ℳ 1.25, ab. nigerrima ♀ × nigerrima ♂ ℳ 2.—, lieferbar im Mai.

Tausch gegen bessere Falter der Palaearkten sehr erwünscht.

Aufträge nimmt entgegen
1130) **Gustav Helmbold,**
Mühlhausen i. Thür., Feldstr. 117.

NB. Die in voriger Nummer angebotenen Puppen waren schnell vergriffen. Dies den Herren Reflektanten zur Kenntnis, die nichts erhielten.

Der Obige.

Raupen aus Tunis

treffen demnächst ein.

Bas. Serrula 2 Stück = ℳ 2.50, ½ Dtzd. = ℳ 6.50. Futter: Klee.

Bas. trifolii v. mauretanica (auch ratamae, coclés, terreni ergebend), ½ Dtzd. = ℳ 2.50, Dtzd. = ℳ 4.75. Futter: Klee.

Auch später Puppen beider Arten.
1140) **Dr. O. Meyer,**
Hannover, Herschelstr. 3a.

Achtung:

nur 2 Dtzd. cotocala optata Eier. Futter: salic. 4 Francs pro Dtzd. 1135
Daniel Lucas, à Auzay, par Fontenay. le-comte Vendeé.

Raupen

v. C. dominula Dtzd. 30 ₰. 100 Stck. 2 ℳ. Porto extra, lieferbar Ende April. Allen Herren zur gefl. Nachricht, welche keine Puppen erhielten, daß selbige sofort vergriffen waren. 1122
H. Hopfe, Nordhausen a. H.,
Hardenbergstr. Nr. 1.

22 Tütenfalter

aus **Indien u. Kamerun,** darunter Pap. zalmoxis, ax on, agamemnon. Char. tiridates, athamas, Heb. glaucippe, Hyp. anthedon, Cr. acmulia u. a. in I. Qu. f. 8 ℳ und 3 Pap. paris, 2 axion, 1 sarpedon, 1 chaon, 1 helenus u. 3 and. i. gut. II. Qual. f. 1,80 ℳ. Porto pp. bes. geg. Vorauszahlg. od. Nachn. gibt ab
1120 **C. Kalbe, Weimar i. Th.**

Macr. rubi

Puppen Dtzd. 50 ₰ in großer Anzahl, auch Tausch, dann etwas höher

Anth. Pernyi-Eier

Dtzd. 10 ₰, sofort abzugeben. 1125
Josef Gerblinger, Wertingen (Schwaben).

Achtung!

Fraxini-Eier vergriffen.

Raupen:

S. Mucaeformis Dtzd. 1.20 ℳ, auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. 1148
O. Bürgel, Berlin N., Lynarstr. 12.

Arc. villica

Freilandraupen Dtzd. 50 ₰, Porto 25 ₰.
1054 **Herde, Tarnowitz,** O.-Schl., Georgstr. 22b.

≡ Tausch ≡

in gespannten Tag- und Nachtfaltern sowohl palaearktische und Exoten, die ich nehme und dagegen palaearktische gespannte Falter, dann palaearkt. Coleopteren in Anzahl gebe, z. B.: Notorrhina muricata, Parapropus Ganglbaueri, Laemostenes v. bosn. etc. 1083

Kaufe bar Catocala der ganzen Welt.

Rath, Villa Sphinx, **Czernowitz,** (Bukowina), Austria.

Gut überwinterte, gesunde Puppen von

Cuc. fraudatrix

½ Dtzd. 3 50 gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Auch im Tausch gegen imp. mylitta und roylei cocons. Gebe hierfür sehr reichlich. 1036

Ernst Fischer, Posen O I, Uferstr. 7.

Orn. amphrysus ♂♀	6.00	ℳ
„ miranda ♂♀	18 00	„
Pap. coon ♂♀	5.00	„
Amatux. porthaon ♂♀	10.00	„
Zeuc. luxeri ♂♀	3.50	„
Kall. paralecta ♂♀	2.00	„
Char. durnf. v. Staudingerii ♂♀	15.00	„
Acher. satanas ♂♀	3.00	„

Alles frische Ausbeute 1911 und alles ausgesuchte Riesen Ia. Qual.

1028 **Emil Riemei, München, Augustenstr, 41.**

Japan-Falter,

billige Serien, gespannt, gute brauchbare, z. Teil fast Ia. Qualität, nicht alles paarweise.

Papilioniden-Serie:

enth.: Pap xuthus, xuthulus, hippocrates, sarpedon, demetrius, alcinous, agestor (Formosa), zus. 12 Stück, incl. Porto etc. für 6.— ℳ. 782

Pieriden-Serie:

enth.: Pieris rapae v. yokohamea, v. crucivora, melete, v. veris, Midea scolymus. Terias laeta, hecabe, v. mandarina, Colias hyale v. polisgraphus, Gonepteryx aspasia v. niphonica, zus. 24 Stück incl. Porto etc. für 6.— ℳ.

W. Pfennigschmidt, Hannover, Priesenstr. 38 p.

Exoten-Sammlung

meines verstorbenen Bruders Josef auch einzeln zu verkaufen. Bei erster Qualität ¼ Staudingerpreis. (Besonders viele Papilio, Morpho, Ornithoptera.) Hübner und Geyer „Lepidoptères exotiques" in 44 Lieferungen (à 10 francs) zu halbem Preis abzugeben, ferner Spulers Schmetterlingswerk und Hofmanns Schmetterlings- und Raupenwerk.

Für die Witwe: **Dr. Carl Schawerda, Wien,** 984 6. Gumpendorferstr. 22.

Arctia testudinaria.

Eier dieses prächtigen Bären liefere anfangs Mai wieder in jeder Anzahl, Falter meist schon im Herbst. Dtzd. 50 ₰. 507

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Hebe Raupen

per Dtzd. 1.20 ℳ. 1069

Villica Raupen

per Dtzd. 50 ₰, später auch Puppen. Porto und Verpackung 30 ₰.

J. Walsch, Wien II/I, Kl. Pfarrgasse 26.

Japanese and Formosan

Insects of all order in moderate price. 50 papilios in 20 Species ℳ. 20.—, 100 Butterflies in 25 Species ℳ. 12.—.

T. Fukai, Entomologist
1042 **Konosu, Saitama, Japan.**

Darsypolia templi-Eier

per Dutzend 1.— ℳ, Futter: Doldenpflanzen, sofort abzugeben.
Porto 10 ₰. 1050

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Freiland-Eier

v. Endr. versicolora, Dtzd. 20 ₰, 100 St. 1.30 ℳ, Lem. dumi Dtzd. 15 ₰, 100 St. 90. Porto etc. 10 ₰. 1061

Taubstummenlehrer **Schaefer, Trier,** Aachenerstr. 40, II.

Eier

von Catocala concumbens (Weide) 12 Stck. 1, 100 Stück 7 ℳ, gibt noch ab 1026

Reiff, Königsberg Pr. Steindamm 4.

Billige Puppen! Räumung!

gesund und kräftig.

Mach. mauretanica à 1.30, **Deil. mauretanica** 1.50 ℳ. Porto etc. extra.

Erwarte: **Arctia fasciata**-Raupen, leichte Zucht, Stück —.60 ℳ. Vorbestellungen erbittet 796

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Spinner-Eier,

meist **Exoten,**
während der Saison lieferbar:

Actias selene 100, Plat. cecropia 15, Attac. cynthia 10, Anth. mylitta 150, Sat. pyrii 15, E. ilicifolia 50, A. tau 20, E. versicolora 20. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto extra. 509

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Offeriere:

Pap. Columbus (gundlachianus) ♂ à 9—12 ℳ nach Schönheit. 991

Wilh. Niepelt, Zirlau, Bez. Breslau

Charaxes jasius

Kräftige Raupen nach letzter Häutung Dutzend ℳ 5.—. Frische Arbutus-Zweige zum Futter für 14 Tage 50 ₰ gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken.

Chr. Gerings, Rue des Prés No. 7,
789 **Nizza (A.-M.), Frankreich.**

Sesia culiciformis - Puppen

in Frassstück

Dtzd. 80 ₰. Hadena gemmea-Eier Dtzd. 75 ₰, auch Tausch. (970

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Feine Palaearkten

(nach Dr. Seitz). 795

Papilio: bootes 3.50, protenor —.90, rhetenor 1.—, paris groß 1.—, arcturus ♂ 2 50, ♀ 4.50, polites ♂ —.40, ♀ —.80, demoleus ♂ —.60, ♀ 1.—, euryphilus —.40, ab. mikado 2.50, sarpedon —.50, majalis 4.50, maackii 3.50, raddei 6.—, bianor 2.50, machaon mauretanica ♂ 1.50, ♀ 3.—, hippocrates ♂ 2.—, xuthus 2.—, xuthulus ♂ 2.50, ♀ 3.50, I. pyrene —.50, C. florella —.40, Dan. genutia —.50, septentrioneris 0.40, Stich. howqua 7.—, Er. athamas ♂ 0.50, ♀ 2.50, mandarinus 4.—, rotschildi 3.50, polixena 1.—, C. thyodamas —.80, A. perius 1.—, Stib. nicea —.60, E. duda 4.—, Inn. orithyia —.80, hierte —.80, Arg rudra 1.—, niphe ♂ —.40, ♀ —.80, Ap. schwencki ♂ 6.—, Lim. sydyi 5.—, hetmani 2.50, doerriesi 2.—, Parn. stubbendorfi 1.—, Arg. sagana 1.—, koreana 2.—, Lim. homeyeri 4.—, Van. canacae 1.20, l. album 1.—, Col. erate —.50, fieldi 1.50, D. chrisippus —.40, dorippus 1.—, Sm. dissimilis 12.—, caecus 12.—, argus 10.—, tatarinorii 20.—, Deil. mauretanica ♂ 5.—, ♀ 6.—, Sat. jankowski ♂ 8.—, A. isabellae ♂ und ♀ 11.—, Lag. juno 8.—, Cat. oberthüri ♂ 7.—, ♀ 8.—, Camp. narcissus 8.— ℳ. Alles Ia. Qual. in Tüten oder gespannt.

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Exoten-Eier.

Im Mai und Juni lieferbar, nur von importierten, kräftigsten Puppen, daher bestes Material:

Actias selene, Futter: Walnuß, auch Eiche, Dtzd. 1 ℳ.

Antheraea roylei, Futter: Eiche, Dtzd. 1.20 ℳ. 1020

Porto 10 ₰. Für Befruchtung Garantie, auf Wunsch Zuchtanleitung. Bestellungen nehme schon jetzt entgegen.

Hans Kapp, Thurnau, Bayern

Import.

Japan. Riesenspinner-Eier.

Als: A. yamamai und Cal. japonica 35, Rhod. fugax 75 ₰ per Dtzd., 100 St. Mk. 2.50 bezw. 5.50. Porto 10 ₰. Nur gegen Voreinsendg. od. Nachnahme. Eier von Dix. morosus (ind. Stabheuschrecke) à Dtzd. 10 ₰, Porto 10 ₰. Alles event. auch im **Tausch.** (3

Entomologischer Verein Gera
i./A. **Georg Fiedler,** Kassierer
Adr.: Vereinsbrauerei

Importierte

Japaner Spinner-Eier.

Anth. yamamai und Cal. japonica Dtzd. 35 ₰, 100 St. 2.50 ℳ, Rhod. fugax Dtzd. 75 ₰, 100 5.50 ℳ, nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. (17

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Heliconius, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 442

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Brephos parthenias,

befruchtete Freilandeier, Dtzd. 20 ₰, Sat. pavonia Dtzd. 10 ₰, spinnreife Raupen von Epiz. calvaria Dtzd. 1.50 ℳ. Verp. u. Porto 30, Eier-Porto 10 ₰. Tausch sehr erwünscht. 1151

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

Raupen:

Plus. moneta 55 Pfg. (Puppen 75) **Hyb. marg.** v. **Denigraria** Dtzd 3.— ℳ (Mai), Boarmia v. Defessaria 80 ₰, var. humperti 2.75, Nola cucullatella 50 ₰ à Dtzd. 1150 **H. Cornelsen, Herne,** Neustr. 55.

Aus Corsika:

Van. v. ichnusa à Paar 70, 6 Paare 370, Satyris neomiris à Paar 120 ₰. Alles in Tüten ex larva. 1149

Aus Dalmatien:

Cat. dilecta,	ungesp., . . .	à	60 ₰,
„ nymphea	„ . . .	„	100 „
„ nymphagoga	„ . . .	„	40 „

ex. larva

Porto etc. 30—80 ₰.

Ferner 19 Lief. v. Berge Schmetterlingsbuch f. 19.— ℳ und Porto.

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

Prima Falter, meist ex. I.

Wegen Uebersiedelung gebe folgende Ia. gesp. Falter billigst ab:

4 L. populi ♂ à 20, 1 ♀ 35, 4 C. edusa ♂ à 6, 2 ♀ à 10, 20 mnemoosyne à 8, 10 vigaurea ex Steiermark à 8, 15 ino à 10, 15 crataegi à 6, 10 atalanta à 6, 5 c. album à 8, 2 levauna ab. porima à 25, 15 euphorbiae à 8, 4 porcellus à 12, 3 lanestris à 10, 2 atropus, groß à 50, 4 ocellata à 8, 3 fragariae à 35, 10 pyramidae à 8, 10 scrabiosculu à 8, 4 albipuncta à 8, 1 alchymista à 50, 6 fulminea à 35, 4 sponsa à 15, 16 fraxini à 20, 10 nupta à 10, 2 hera à 15, 3 purpurata à 12, 3 villica à 10, 2 dominula ab. donna à 2.50, 2 ab. domina, fast schwarz, à 300, 20 sambucaria à 10 ₰.

Einsendung des Betrages oder Nachnahme. Porto etc. 50 ₰. Bei en bloc spesenfrei. 1147

R. Richter, Graz, Brockmanngasse 15, p.

Evtl. Tausch gegen bessere Briefmarken.

Biete an:

Sofort lieferbar, Raupen von A. umbrosa u. C. v. milleri, erwachsen, à Dutzend je 1.50 ℳ, Puppen E. ilicifolia à Stück 40 ₰, Dutzend 4.— ℳ. 1163

Später: Lier v. E. ilicifolia à Dtzd. 50 ₰ u. 1.50 ℳ. Versende nur kräftiges, lebensfähiges Material.

Tausch gegen besseres Zuchtmaterial sehr erwünscht.

Hermann Schmidt, Zaborze O.-Schl., Kronprinzenstr. 42.

Zur Zucht import. Puppen Ia.

17 Plat. cecropia à 20, 33 Call prometh. à 20, 13 Tel. polyphem. à 25 ₰. 1157

Joh. Lang, Eichstätt, Bayern, Graben.

Quercifolia-Raupen

waren sofort, schon am ersten Tage vergriffen. Dies den Herren zur Nachricht, die keine erhielten. 1154

Th. Schulz, Magdeburg.

Je 20 Falter

von Ach. atropos à 75 und Cat. fraxini à 20 ₰ unter Nachnahme abzugeben, en bloc ℳ 16.— franko 1146

Ph. Henkel, Frankfurt a. M.-Rödelheim.

Eier

von Bomb mori, 100 St. 30 ₰, 1000 St. 2.— ℳ, L. monacha Dtzd. 10, Dixippus morosus Dtzd. 10 ₰. 1166

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33.

Puppen v. A. levana

Dtzd. 20 ₰, auch Tausch gegen alles. Ia. Falter v. Cat. fraxini 30 ₰
Cat. pacta 50 „
Tecta pruni 20 „
am liebsten Zuchtmaterial. 1123

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Raupen

erwachsene von Agr. janthine per Dtzd. 75, Puppen 100, Porto und Packung 30 ₰. 1126

Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstr. 2.

Stich. howqua Ia gespannt oder ungesp. 5 ℳ. **Pap. eurous v. asakurae** Ia. größte Seltenheit aus dem Gebirge Centralformosas, ♂ 15, ♀ 25 ℳ.

100 Formosafalter in Düten mit **Orn. aeacus, Pap. chaon durius, castor formos. polytes, philoxenus, termessus, protenor, tuiranus, rhetenor annaeus, sebanus, agestor, mikado, eloanthus, isodema formosana** u. noch viele bessere Falter. Unter der Centurie sind ca. 18 Papilios. 25 u. 30 ℳ je nach der Zusammenstellung. Auf Wunsch auch halbe Centurien. 1160

Dr. **Meyer, Saarbrücken V,** Wilhelmstr. 65.

Imp. Japan Spinner-Eier

Rhd. fugax 65, Call. japonica 35, A. yamamai 40 ₰ per Dtzd. Porto 10 ₰. Ferner bald schlüpfende Puppen von Theis polyxena und Sp. ligustri, Dtzd. 80 ₰. Bestellung auf kräftige Puppen von

Gast. quercifolia

lieferbar im Juni, nehme schon jetzt entgegen. Dtzd. 1.50 ℳ und Porto. Versandt per Nachnahme. 1158

W. A. Kalabus, Wien XIV, Hütteldorferstr. 77. I/9.

Abzugeben:

Raupen nach 1. und 2. Häutung v. **Orgyia dubi-asplendida,** voraussichtlich auch die Form. **josephina** ergebend. 1161

Heinr. Witzenmann, Freiburg i. B., Sternwaldstr. 6.

Eier von E. versicolora

d. Dtzd. 20 ₰, Porto extra Auch Tausch. 1100 **Oscar Schepp, Heidelberg.**

Sm. v. atlanticus Eier.

Nehme schon jetzt Bestellungen auf Eier dieses großen Schwärmers, à Dtzd. 3 ℳ entgegen. Lieferbar Ende April — Anfang Mai. Leichte, lohnende Zucht. Von ausgesuchten, riesigen Faltern. (1107

Th. Schiller, Fürth i. Bayern, Bogenstr. 16 II.

Call. dominula-Raupen

gebe im Tausch gegen Falter ab, Vorrat groß, jeder Auftrag kann erledigt werden, später auch Puppen.

Erbitte Angebot 1114

C. Hempel in Nauen b. Berlin, Lazarettstr. 2.

Epizeuxis (Helia) calvaria,

spinnreife Raupen, Dtzd. 1.50 ℳ. Verp. und Porto 30 ₰. Vorrat genügend.

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

B. mori-Eier,

100 St. 30, 1000 St. 120, Porto 10 ₰. Tausche E. dominula-Raupen und A. villica-Puppen ein. 1110

Angeboten sieht entgegen

E. Merzweiler, Freiburg i. B., Eschholzstr 96.

Abzugeben:

im Freien gesammelte imp. außerordentlich kräftige Puppen von **Sam. cecropia,** Stück 12, Dtzd. 120 ₰, 100 Stück 10 ℳ. In einigen Wochen Eier davon Dtzd 15 ₰.

Fr. Aichele, Esslingen a. Neckar, 1115 Katharinenstr. 5 a.

Porto u. Pack. 20 ₰. Kleine Beträge erbitte in Briefmarken. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte innerhalb 5 Tagen.

Pap. macareus Ia.	. .	1.— ℳ,
„ priapus mit kleinen Randdefekten	. .	2.— „
Cyrestis periander Ia.	.	1.— „
Isamia gamelia I.	. .	1.20 „
Euthal. sikandi Ia. ♂	. .	1.— „
„ „ ♀	. .	1.50 „
„ Anosia Ia.	. .	1.50 „
Charaxes Delphis Ia.	.	1.50 „
Eusemia bisma Ia.	. .	1.50 „
Chalcosia phalaenaria	.	0.75 „

Alles frische Tiere in Tüten.

Emil Riemel, München,

1118. Augustenstr. 41.

Basiocampa serrula

(noch nie als Raupe angeboten) Raupen ½ Dtzd. 6.50, 1 Dtzd. 12.—, 25 St. 22.50 ℳ. (Ginster, Klee).

Lasioc. trifolii mauretanica

(auch ratamae, terreni u. cocles ergebend) Dtzd. 4.75, 25 St. 8.50, 50 St. 16.50 ℳ.

Thametop. v. orana,

spinnreif, Dtzd. 4.50, 25 St. 8.50, 50 St. 16.— ℳ.

Ferner **Puppen** von 1112

Ocvogyna baetica v. alziricum,

Dtzd. 6.50. Porto 25 ₰ extra.

Monats-Centurien tunesischer Falter, jedes Los mind 60 versch Falter enthaltend, genadelt, ab Ende April 16.—, Porto 1.— ℳ, nur gegen Voreinsendung des Betrages u. bei rechtzeit. Bestellung.

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Freiland-Eier

von B. hirtarius 1 Dutzd. 10, u. E. versicolora 1 Dtzd. 25 ₰, hat sofort abzugeben, Porto 10 ₰, 1113

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid,** Westfalen, Kaiserstr. 14, I.

S. spini-Puppen

per Dutzd 2.50 franko, A. maculosa-R. (Futter: Galium, Vöverlsalat) per Dtzd. ℳ 3.— franko. Tausch gegen Puppen und Falter. 1141

C. Pernold, Wien-Döbling, Saileräckergasse 35.

Import. Freiland-Puppen (Riesen)

cynthia 75 Pfg, Cecropia 1.40 M., polyphemus 2.40 M., turnus u. troilus 3 M. p. Dtzd. (2

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Natürliche Präparation
von **Raupen, Larven, Puppen** etc.
gegen bar oder **Überlassung** von **Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis
P. Weyer Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art
Neviges (Rheinl.)

Insektenkästen

aus **Erlenholz**, in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Intern. entomol. Zeitschrift

15. bis incl. 24. Jahrgang tadellos erhalten u. geordnet billigst abzugeben. Angebote erbeten. Porto extra.

Auch im Tausch gegen tadellose Falter folgender Arten u. nur in beiden Geschlechtern: E. tagis, belemia, P. ergane gruneri, E. damone, Z. eupheme, Col. erate, Th. ballus, callimachus, nogelii, Lyc. baetica, telicanus, balcanica, Jolas, A. frigga, thore, elisa, M. lachesis, pherusa, ines, freja, charicba, E. epiphron, nerine, glacialis, afra, arete, norna, bore, jutta, embla. 1168

Ferner im Tausch

gesunde Puppen von Thalpochares dardomini u. Sat. spini gegen Gleichwertiges. Nichtkonvenierendes bleibt unbeantwort.
1168 **Wilhelm Seligmann,**
Wien II, Schüttelstraße 51.

Suche sofort

einige Dutzend gesunde C. dominula

Puppen

gegen bar oder im Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. 1043
Hans Meinicke, Potsdam, Kl. Weinmeisterstr.

Kauft bei Inserenten der ‚Entomologischen Zeitschrift'.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

15 Arten Cetoniden

in 24 Exempl. 5.50, Katalogwert ca. 50 ℳ.

50 Coleopteren

aus D. O. Afrika in vielen Arten mit schönen Cetoniden Cerambyciden pp. 3 ℳ.

Eudicella euthalia ♂♀ 1—1.20, Dicranorrhina oberthüri ♂♀ 0.80, v. bivittata 1.20—2.50 ℳ.

Amaurodes passerini ♂♀ 2—3, Stephanorrhina princeps 1—1.50, Tmesorrhina viridicyanea 1, Ecceptocnemis relucens 1.50, Conradtia principalis 1.25, Metopodontus umhangi ♂♀ 5, Prosopocoelus natalensis ♂♀ 0.60—1.20, Cladognathus giraffa ♂ 0.60—1.00, Sternocera v. goetzeana 1,50, escholtzi 1, Chrysoch. fulminans var. 0.20—0.35, Omotemnus princeps 2, Protocerius colossus 0.75 bis 1.50 ℳ.

circa 2500 pal. Coleopt. in circa 700 Arten genadelt, viele gute u. sehr gute Arten, en bloc 70 ℳ.

Alles franko bei Voreinsendung, Nachnahme 30 ₰ teurer. 1167
Anton Hintermayer, Hauptlehrer,
Faistenhaar, Sauerlach, Bayern.

Käfer

Hydr. piceus	100 Stück	ℳ	5.—
Cet. aurata	„ „	„	1.—
„ speciosissima	„ „	„	6.—
Mel. vulgaris	„ „	„	1.50
Phyt. fornicata	„ „	„	2.50
Rhyr. solstitialis	„ „	„	2.—
Clyt. laeviuscula	„ „	„	—.70
Coc. 7 punctata	„ „	„	—.50
Clean. piger	„ „	„	—.50
Lytt. vesicatoria	„ „	„	1.—
Cryp. sericeus	„ „	„	—.80
Cass. viridis	„ „	„	2.—
Rhyn. betulae	„ „	„	2.—
Mel. populi	„ „	„	—.40
Phyl. horticola	„ „	„	—.50

Alles ungenadelt. 1127
Rhyr. vernus gen. „ „ „ 4.—
Auch Tausch.
Gustav Seidel,
Hohenau (Nied.-Oesterr.).

Prachtkäfer:

25 Stück, alle verschieden aus Deutsch-Neu-Guinea ℳ 6.—
25 Stück dto. aus Deutsch-Ostafrika „ 5.—.
Carl Zacher, Berlin SO. 36,
797 Wienerstraße 48.

Lepidopteren.

a) Angebote.

Spilos. ab. zatima

Stck. 40, Porto u. Packung 35 ₰. Ausland die extra Portos. Unbekannten und Ausland nur bei Voreinsendung. Vorrat groß, jeder Auftrag wird erledigt.
W. Diemer, Posen, Bäckerstr. 17.

Billige Falter.

Gebe nachstehende Falter, I. Qual. u. sauber präpariert, en bloc für 16 M. inkl. P. etc., ab. 3 P. machaon, 10 apollo gute II. Qual., 1 Pieris sinapis, 1 chloridice, 2 manni, 2 ♂ cardam. v. tibetana, 1 ♂ Arg. v. cleodoxa, 1 ♂♀ Ch. jasius, gute II. Qual., 8 M. galathea. 1 Er. pyrenaica, 12 ♂ L. corydon, 1 ♂ L. v. sicula, 2 ♂ Actias mandschurica, 3 ♂ S. pavonia, 1 bucephala, 2 S. populi, 19 D. euphorbiae, 1 ♂♀ A. senex, 1 ♂♀ A. janthina, 1 Pl. gutta, 8 C. pacta, 1 C. cara. 1109
Th. Schiller, Fürth i. Bay., Bogenstr. 16 II.

Freilandeier:

E. versicolora **25 Stck.** 40, L. dumi 30, E. autumnaria 10 ₰, außer Porto.
F. Hoffmann, Winzenberg b. Koppitz.

Galii-Puppen

habe abzugeben das Dutzend zu 3.— ℳ evtl. Tausch gegen mir fehlende Arten erwünschht, in letzterem Falle erbitte um Angebote. Porto und Verpackung 30 ₰, nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Unter 1 Dtzd. wird nicht abgegeben. 1103
Gustav Hansum, München, Isartalstr. 26.

Amph. livida

Raupen, halb erwachsen, sowie Puppen von Lar. rivata, Mad. salicalis und Arct. caesarea im Tausch abzugeben. 1145
H. Raebel, Zabrze, Ob.-Schles.,
Kronprinzenstr. 51a.

Seltenes Angebot.

Falter von Valeria jaspidea, tadellos gespannt, ex larva 1911, Ia Qual. Stück 85 ₰; ferner zu ⅓—¼ Staudinger sibilla, Agrat. baja brunnex, signum, triangulum, plecta, augur, Orrhod. ligula, polita, rubiginea, v. punctatum; ochracea, detersa, caesarea, sämtlich ex larva, alles auch im Tausch. 200 Eulen in 80 Arten für 4.— ℳ. Porto und Verpackung besonders 1102
Hermann Poppenhäuser, Meiningen,
Schillerstr. 5 II.

C. dominula Raupen,

spinnreif, Dtzd. 20 ₰, Porto und Packung 30 ₰. Auch Tausch auf villica Raupen und Puppen. 1143
Rudolf Michna, Lauban i. Schl.,
N. A. Lauban 2.

Attac. orizaba-Eier

von großen gar. import. Tieren in einig. Wochen in Anzahl lieferbar Dtzd. 50, 50 Stck. 150 ₰. Futter: Springe, Ligustер, Birne. Zucht leicht. **Ch. alecto**-Puppen vergriffen. 1099

Actias mimosae

tadellos gesp. e. l.-Falter à 3.— ℳ.
Act. selene sehr gross e. l. ♂♀ 4.50 ℳ.

Tibetfalter-Serie

(Palaearkten, nur Tagfalter) u. a. enth.: Parn. hardwickii, Arg. gemmata, Mel. sindura usw. in brauchbarer Qualität u. gespannt 12 Stck. 6 ℳ incl. Porto, gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 a.

B. cons. ab. humperti-Eier

von tiefdunklen Eltern 70 ₰, Car. serini v. **milleri** Rp. **im Puppengespinnst** M. 1.50.

In Kurzem voraussichtlich: Eier von Acron. **alni** 90, Call. dominula v. **persona** 150, Spil. v. **zatima** 50, Zancl. **tarsipennalis** (II. Gen. ergeb.) 40 ₰ à Dtzd. Vorausbest. erb. Spesen 10 bzw. 25 ₰. Tausch auch gegen bessere Falter.
1101 **Hans Meinicke, Potsdam,**
Kl. Weinmeisterstr.

Plusien-Sammlung.

Kleine aber sehr schöne Sammlung dieser Gattung, in 27 Arten (53 Stck.) alle paarweise, nur feine Qual., en bloc für 38 ℳ inkl. Porto etc. zu verkaufen.
1108 **Th. Schiller, Fürth** i. Bayern,
Bogenstr. 16 II.

Ich habe noch billig abzugeben von brasilianischen Faltern: Papilios, Catopsilias, Pieris, Helisoniden, Morphos, Caligos, Spinner, Schwärmer und einige Arten größere Eulen.

Auswahlsendung wird auch gemacht. Auch einige Arten größere Käfer sind vorhanden. 1155

Ferd. Bernh. Müller, Monteur, **Chemnitz**, Bernsdorferstr. 7 H. III.

Ploseria pulverata-Eier

(Freiland) à Dtzd. = 40 ₰.

Freiland-Raupen

von Emydia **striata** à Dtzd. = 50, **Puppen** von Sm. **populi** à Dtzd. = 80, von H. **bifida** à Stück = 25 ₰. 1152

Porto etc. 30 bezw. 10 ₰.

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9 bei Regensburg

Raupen!

sofort lieferbar:

Paphia	per Dtzd.	ℳ 1.50
Artemis	„ „	„ 2.—
G. grossulariata	„ „	„ 2.—

(schwarze schottische Art).

Puppen.

Aegeria per Dtzd. ℳ 1.40
Camelina „ „ „ 1.30 (Schottland).

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E., 109 Whipps Croß Road.

b) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

im Tausche gegen P. apollo v. Cetius, A. testudinaria e. l., C. fraxini e. l., Zos. albiocellaria e. l., 1—2 Dtzd. Sat. pyri Puppen, jedoch nur ♀♀ (Syrien od. Dalmatien) zu Kreuzungsversuchen. 1142

Ferd. Klinger, Krems, Donau.

Suche

im Laufe dieses Jahres, im Tausch oder gegen Casse; ♂ u. ♀ sowie Larven von Lophyrus pini, ♂ u. ♀ Lyda hypotrophica, ♂ u. ♀ v. Lyda stellata, ♂ u. ♀ von Sirex gigas und jurencus, Raupen u. Falter von Tortrix viridana u. buoliana, Panolis piniperda, Bupalus piniarius, Eupr. chrysorrhoea, Lasiocampa pini, Lymant. dispar u. monacha, sowie Maulwurfsgrillen. 1133

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Wer liefert mir um ℳ 100.— je 50 Stück

Morpho amathousia und Morpho cypris.

1095 **A. W. Usskoreit, Wien VI.**, Ufergasse 2/L.

Verschiedenes.

Den Herren Bestellern zur gefälligen Nachricht, daß die in Nr. 2 der „Entomologischen Zeitschrift" angebotenen Dominula-Raupen erst Ende April, Puppen von Mitte Mai ab, der großen Kälte wegen, zur Versendung kommen. 1162

W. Bogen, Luckenwalde, Treuenbrietznerstr. 148.

Biston-Hybriden.

Von den bereits angebotenen Hybriden kann ich noch einige tadellose Stücke abgeben. Stück **nur 3 ℳ**. Voreins. Nachn.

1. Hybrid hunii = pomon. ♂ × hirtaria ♀
2. do pilzii = hirtaria ♂ × pomon. ♀
3. do denhami = hirtaria ♂ × zonaria ♀
4. do harrisoni = zonaria ♂ × hirtaria ♀

Eier. Raupen.

Pol. chi ab. olivacea-Eier,	Dtzd.	80 ₰
Sel. tetralunaria-Eier.	„	60 „
Had. monoglypha-Raupen,	„	60 „
Agrot. xanthographa-R.,	„	50 „

Genaue Zuchtanweisung.

Käfer.

Geotr. typhoea ♂ u. ♀ in großer Anzahl, Dtzd. 60 ₰. 1117

Sprachlehrer **E. Lange**, z. Z. **Dahlen** (Sachsen) Töpferplatz 339.

Weidenröschen!

(Epilobium hirsutum) kräftige Wurzeln 1 Pfd. 0,75, Kg. 1,25 ℳ. Porto 0,50, Verpackung frei. 1138

Auch Tausch gegen Jas. celsia Eier, Rp. oder Puppen von hera, hebe, villica u. a. Jeder Auftrag wird erledigt.

G. Neumann, Hörde, Schwarzer Pfad 4.

Den Herren, die bei mir villica Raupen bestellten, zur Nachricht, daß es mir nicht möglich sein wird, alle Bestellungen zu erledigen. Es sollten weit über 1000 R. geliefert werden. 1121

F. Seyler, Pankow B.

Für Villen- und Gartenbesitzer.

Buxus arborescenz, schöne dichte Solitärpflanzen, 1—1½ m hohe Pyramyden, dann schön garnierte **Yucca aloefolia** zu Blumenbeetmittelstücken, perenirende Stauden z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, Lilium Candidum, Aster datschii, niedrige Rosen sind gegen mir fehlende **palaearktische Schmetterlinge**, auch geblasene Raupen, lepidopterologische Literatur zu vertauschen. Uebernehme den Bahnversand, Emballierung etc. Zur Auswahl bitte früher um Liste der abzugebenden Falter.

Anträge an: 1091

Rudolf Detsch, bürgerlicher Handelsgärtner, **Wien-Hietzing**, Maxingstraße 30.

Mein vierteilig zusammenlegbares automatisches

„Blitz-Netz"

(System Bechter)

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus. Viele Anerkennungen hervorragender Sammler.

Modell 1911 mit neuer verbesserter hochfeiner Messinghülse und großem weichem Beutel nur 3.70 ℳ. Versandkosten 20 ₰. Reservebeutel 1.10 ℳ.

1153 **Wilh. Bechter, Aalen** i. Württ.

Palaearktische Falter:

Ia. Qual., frisch, sauber gespannt, in vielen, feineren, besseren Arten, zu billigsten Preisen, auf Wunsch Liste.

Entomologische Zeitschrift,

Jahrgänge von 1895/96 ab. 9ter incl. 24ter 16 Bände komplett, schön sauber gehalten und geheftet, ab hier pro Band Mk. 1.— oder im Tausche gegen mir konv. Falter, Palaearkt. Einzelne Bände werden nicht abgegeben. 1164

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

5 Jahrgänge

der **Entom. Zeitschrift Stuttgart-Frankfurt:** 1907/8, 1908/9, 1909/10 und 1910/11; ferner **Guben** 1910/11 habe pro Jahrgang zu 2,50 ℳ (pro Nummer also 5 ₰) abzugeben. 1156

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Entomologische Zeitschrift,

namentlich die Jahrgänge I (1887/88) bis VIII (1894/95) und Jahrgänge XXI (1907/08) bis XXIII (1909/10) werden in mehreren Exemplaren von der Bibliothek zum Austausch für andere Entomologische Literatur, **im Tausche gegen Schmetterlinge oder zu kaufen gesucht.** Angebote erbittet

Dr. Max Nassauer, Bücherwart,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins und der Lokalvereine.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomologischen Vereins.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Neuanmeldungen

vom 20. bis 26. April 1911.

Dr. phil. Fritz Abegg, Duisburg a. Rh., Krefelderstr. 53.
Dodero Agostino, Sturla (Gênes), via Sturla 49, Italien.
von Grunelius, Carl Alexander, Stadtrat, Frankfurt a. M., Untermainkai 18.
Josef Hrncir, Gärtner, Koenigsfeld b. Brünn, Palackystr. 85, Mähren.
Martin Radeske, Obstbautechniker, Oberzwehren b. Kassel, Obstbauanstalt.
Jakob Vatter, Eitorf a. d. Sieg, Brückenstraße 27.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins.*)

Meinem in der außerordentl. Generalversammlung vom 23. Okt. 1910 gegebenen Berichte, der in der Entom. Zeitschrift XXIV. pag. 184 abgedruckt ist, habe ich nur wenige Ergänzungen hinzuzufügen. Die Bibliothek war mit Abschluß des Bücherverzeichnisses am 31. Dez. 1910 auf 545 Nummern in etwa 850 Bänden und Sonderdrucken angewachsen. Am heutigen Tage sind es bereits 634 Nummern in etwa 1000 Bänden und Sonderdrucken. Ferner konnte ich in meinem obengenannten Berichte erwähnen, daß die Anzahl der bei der Bibliothek regelmäßig eingehenden Zeitschriften 44 beträgt, heute sind es bereits 78 und diese Zahl wird sich von Woche zu Woche noch vermehren, da ununterbrochen neue Verbindungen zum Schriftenaustausch angebahnt werden.

Was nun die Benützung der Bibliothek betrifft, so sind leider die Entleiher noch in verhältnismäßig geringer Anzahl.

Vom 1. Okt. 1910 an — von welchem Tage an mit Ausleihen wieder begonnen wurde — bis 31. März 1911 haben im Ganzen nur 18 Herren 33 Bücher entliehen. Doch kann man sich hierüber wirklich nicht wundern, denn hätte die Bibliothek alle die gewünschten Bücher besessen, so wäre die Zahl der Entleiher mehr wie doppelt so groß und die Anzahl der entliehenen Bücher das vierfache gewesen.

Um nun unsern Mitgliedern auch entomologische Literatur zu verschaffen, die wir noch nicht in unserer Bibliothek besitzen, haben wir freundschaftliche Beziehungen zu drei Bibliotheken angeknüpft, so daß wir auch die Bestände dieser für unsere Mitglieder entleihen können. Um ihren Entleiherkreis gegenüber anderen Vereinen nicht zu weit auszudehnen, wünschen jedoch die Bibliotheken ungenannt zu bleiben, ich kann Ihnen aber mitteilen, daß unter diesen zwei rein entomologische Bibliotheken sind mit zusammen 20000 Bänden und eine rein naturwissenschaftliche Bibliothek mit circa 50000 Bänden, letztere steht ferner im Bücheraustauschverhältnis mit der Kgl. Staatsbibliothek in Berlin und einer Reihe Universitäts- und Stadtbibliotheken, so daß ich glaube die Ansicht aussprechen zu dürfen, ich bin heute in der Lage, jede gewünschte entomologische Litteratur für unsere Mitglieder besorgen zu können. Es wird naturgemäß in Ausnahmefällen hierzu etwas Zeit nötig sein, auch verlangen einige Bibliotheken für das Entleihen wertvollerer Bücher, besonders für solche mit Tafeln, die Hinterlegung einer Kaution.

Hierdurch sowohl als durch die seit 14 Tagen erfolgte Ausgabe des Bücherverzeichnisses unserer

*) Vorhergehender Bericht s. Entomolog. Zeitschrift XXIV. No. 44 (Vereinsnachrichten).

Bibliothek, wird die Bibliothek voraussichtlich noch lebhafter wie bisher benützt werden.

Ich möchte den Bericht nicht abschließen, ohne den Mitgliedern wiederholt die Bitte auszusprechen, alle Bücher und Separatdrucke, die sie entbehren können, der Bibliothek zuzuweisen. Oft glaubt man, ein Buch sei wertlos, doch bei der Bibliothek kann es oft Manchem noch nützlich sein.

Seit dem letzten Berichte sind durch Schenkung bezw. durch Schriftenaustausch eine Anzahl Neueingänge zu verzeichnen und zwar von folgenden Herren bezw. Instituten:

Verlagsbuchhdlg. Gusav Fischer, Jena No. 543.
Verlagsbuchhdlg. Theod. Thomas, Leipzig No. 544 bis 551 u. No. 630.
Prof. A. Costantini, Modena No. 552.
A. Knörzer in Eichstätt No. 556.
Senckenberg Naturf. Gesellschaft, Frankfurt a. M. No. 557, 558 u. No. 578—582.
Karl Dietze, Jugenheim a. d. Bergstr. No. 559—562.
H. Jammerath in Osnabrück No. 563.
Otto Meissner, Potsdam No. 564—574.
Stadtrat Ad. Mees, Karlsruhe No. 576 u. 577.
Geh. Sanitätsrat Dr. Pagenstecher, Wiesbaden No. 578.
American Museum of Natural History, New York No. 584—622.
A. H. Fassl in Bogota (Columbien) No. 623—628.

Ferner sandte uns als Fortsetzung seines Verzeichnisses der bisher in Krain beobachteten Großschmetterlinge, Herr J. Hafner in Laibach Teil IV und V seiner Arbeit.

Allen Spendern unsern herzlichen Dank. Die nunmehr folgenden Titel sind so zusammengestellt, daß ihre Einreihung in das Bücherverzeichnis direkt erfolgen kann.

I. Bibliographie, Biographien.

631. Biographie der Deutschen Naturwissenschaftl. Literatur. Bd. XV. (1911) u. ff.
554. Entomologische Literaturblätter, Berlin, R. Friedländer & Sohn. Jahrg. XI. 1911 u. ff.

III. Allgemeine Naturwissenschaften, Reisen.

546. Francé, R. H.: Die Natur in den Alpen. Beilage zur „Natur", Leipzig 1910.
549. Francé, R. H.: Denkmäler der Natur, Beilage zur „Natur". Leipzig 1911,
551. Sokolowsky, Dr. Alexander; Aus dem Seelenleben höherer Tiere. Beilage zur „Natur". Leipzig 1910.
544. Thesing, Dr. Curt: Fortpflanzung und Vererbung, Beilage zur „Natur", Leipzig 1910.

IV. Allgemeine Entomologie.

604. Cockerell. T. D. A.: Fossil Insects from Florissant, Colorada Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. (1909).
605. Cockerell, T. D. A.; A. Catalogue of the Generic Names Based on American Insects and Arachnids from the Tertiary Rocks, with Indications of the Type Species, Bull. Am. Mus. Vol. XXVI (1909).
606. Cockerell, T. D. A.: Fossil Insects and a Crustacean from Florissant, Colorada, Bull. Am. Mus. Vol. XXVIII. (1910).
547. Deegener, Prof. Dr. P.: Wesen und Bedeutung der Metamorphose bei Insekten. Beilage zur „Natur". Leipzig 1910.
556. Knörzer, A.: Deutschlands wärmste Gegenden und ihre Insektenfauna, Colmar 1911.
*564. Meissner, Otto; Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1909 in Potsdam, Entom. Jahrb. 1911.
*567. Meissner, Otto: Schutzgeruch, Soc. ent. XXV, 1910.
*571. Meissner, Otto: Einige Bemerkungen, namentlich über die Eiablage bei Dix. morosus Br. und bei Bacillus rossii Int. Ent. Ztg. IV (1910).

Der Schluß des Verzeichnisses kommt in der nächsten Nummer zum Abdruck.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins
I. A.: DR. MAX NASSAUER, Bücherwart.

Frisch eingetroffen:

Alleiniger Abgeber. | Der äußerst seltene **goldbroncene Lucanus Cyclommatus speciosus**, dann der seltene **Batocera armata**.

Zu verkaufen:
2 Jahre unter den Canibalen der Salomon-Inseln von C. Ribbe (Prachtwerk neu). Preis nach Uebereinkunft bei 1372
Ant. Weyrichs, Hoflericher Ring, Luxemburg.

Freiland-Eier

v. S. pavonia, 50 Stck. 60 ₰ postfrei.
Tausch gegen A. caja, villica, hebe R. od. P. 1298
Suche im **Tausch** gegen Solinger Stahlwaren **stets** Eier, Raupen, Puppen, Falter und Entomol. Bedarfsartikel.
Anfragen p. Doppelkarte.
C. Hoffmann, Merscheid, Kr. Solingen, Mungenbergerstr. 35.

Agl. ab. nigerrima-Eier,

garantiert keine Inzucht, liefere im Mai zum Tagespreise, evtl. auch **Tausch** gegen mir fehlende

Briefmarken.
Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Lepidopteren.

a) Angebote.

Sat. pavonia,
sicher befruchtete Eier von **sehr** kräftigen ♀ abzugeben. 2 Dutzend 25, Porto und Packung 10 ₰.
A. Kieper, Liegnitz.

Eier.

Agl. tau 0.20, Agl. tau × nigerrima 1.25, Agl. ab. nigerima × nigerrima 2.— ℳ. Porto 10 ₰. 1280

Puppen:

aulica 0.50, selenitica 1.—, tiliae 1.10, ligustri 0.90, bombyliformis 1.30, Porto 0.30 ℳ.
Fr. Nürnberger, Tierausstopfer, **Mühlhausen i. T.**, Weinbergstr. 20.

Raupen

fast erwachsen von Ur. sambucaria Dtzd. 1.20 ℳ. Porto und Verpackung 30 ₰. Nur gegen Voreinsendung des Betrages.
Wilh. Dietzel, Frankfurt a. M.-Süd, Löhrgasse 14.

Arctia casta,

kräftige gesunde Räupchen nach 2ter Häutung (leichte Zucht mit Galium) per Dutzend 70 ₰, 100 Stück 5 ℳ.
Porto und Packung 30 ₰. Tausch erwünscht. 1267

J. Backl, München 5, Klenzestr. 95, I.

Raupen

von A. maculosa, Futter: Galium, per Dutzend ℳ 2.—, S. spini-Puppen, per Dutzend ℳ 2.—. Porto 20 ₰.

C. Pernold, Wien-Döbling,
1266 Saileräckergasse 35.

Eier

von Platysamia cecropia, Futter: Apfel, Pflaume, Schlehe, per Dutzend 15 ₰, Porto 10 ₰ sofort abzugeben gegen Voreinsendung. 1312

F. W. Clarenbach, Königswinter,
Hotel Kölner Hof.

Für Händler!

Größerer Posten 1366

Parnassia,

alles Ia. Qualität, tadellos gespannt, frische Ausbeute:
P. discobolus, var romanovi, var. insignis, delphius, var. marginata, ab. tura, ab. semicaeca, apollonious etc. etc., en bloc sehr billig abzugeben, evtl. auch in einzelnen Partien. Anfragen bei

Fritz Freytag, Berlin, Danzigerstr. 81.

Goliathus giganteus,

sehr große und schöne Stücke für Mk. 7.— per Stück abzugeben. 1367

Fritz Freytag, Berlin, Danzigerstr. 88.

Zu 1/8 Staudinger-liste.

100 Falter aus den Alpen-Maritimas, Corsica u. Italien, **Ia.** genadelt, in 65 Arten, diesjährige Ausbeute, Preis nur 15 ℳ. (Cat. über 160 ℳ). **Folgende Arten sind vertreten:**
Pier. chariclea, leucotera, manni, rossi, bellidice, diniensis, duponchelli, aestiva, phicomone, edusa mag. Mel. cynthia, provincialis, ocitanica, didy. merid, occidentalis, varia. Mel. procida, syllius. Ereb. epiphron cydamus, stygne v. cubei, neoridas, etobyma, Sat. mayor, dentata, actaea, cordula. Par. megaera merd. egeria, Ep. fortunata, ida, dorus, gordius telicanus escheri v. balestrei riparti, dolus, vittata melanops apennina, faceta, dejeani, feine und seltene Spanner und Zygaenen usw.

Zu 1/5 Staudinger-Liste,

gespannt tadellos. Preis nur 24.— ℳ. (Cat. über 120 ℳ). Enthaltend z. B.: cassandra, medesicaste, Pier. chariclea, leucotera, manni, bellidice, belia, euphenoides, edusa mag. cleopatra, Mel. provinciales, cinxia v. clarissa, cleodoxa, procida, syllius, Ereb. neoridas, briseis mayor, dentata, fidia, actaea, cordula, dorus, rubi v. fervida, gordius, telicanus baton, escheri v. ballestrei, apennina, sebrus, melanops, cirsii, sidae, saucia, faceta, sowie feine Eulen-Spanner (Zygaena) kiesenwetteri, wagneri, crassiconis usw. in 614 Arten. 1356

Verkauf nur solange Vorrat reicht.

A. M. Schmidt, z. Zeit **Cassel,**
Gießbergstr. 2.

Puppen!

Papilio alexanor,

sehr bald schlüpfend, pro Stck. 70 ₰, pro Dtzd. billiger Preis. Nur Nachnahme oder Vorausbez. Porto etc. extra. 1317

Hans Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstr. 30, II/26.

Orrhod. fragariae-Raupen,

sehr kraftig, nach verletzter Häutung ℳ 2.—, erwachsen ℳ 2.50 p. Dutzend, offeriert

Max Maute, Aktienbrauerei Cluss,
1310 **Heilbronn a. N.**

Auch Tausch gegen Eier v. Erminea, Pacta, Promissa etc. oder Raupen von Populifolia.

Sm. v. atlanticus-Eier.

Eier dieses großen Schwärmers gebe Ende April—Mai à Dutzend für 3 ℳ ab. Zähle auf 1 Dtzd. Eier 15 St. Für etwa nicht schlüpfende leiste Ersatz. Futter: Weide, Pappel. Zucht leicht u. lohnend. Betone ausdrücklich, daß ich nur ausgesuchtes, sehr kräftiges Material zur Eiablage verwende. 1265

Th. Schiller, Fürth i. Bayern,
Bogenstr. 16, II.

Im Freien gesammelte Raupen von

B. quercus,

per Dtzd. 40 ₰, 100 Stck. 3.— ℳ. Porto und Verpackung 25 ₰. Auch Tausch gegen Raupen von dominula, villica, purpurata, hebe und hera, oder Eier v. A. pernii und yamamai. 1287

Alfred Zimmermann, Meuselwitz, S. Altb.

Tiliae-Puppen.

Gebe noch 6 Dtzd. kräftige, gezogene tiliae-Puppen à 90 ₰ ab. Porto besonders.
1330 **H. Anders, Striegau,** Bahnhofstr. 42.

Im Tausch

gebe ab dominula und striata in Anzahl, frisch gesammelt. 1364

Fr. Erbs, Breslau. Neudorfstr. 116

Abzugeben:

1301

Eier v. L. dispar, ganzes Gelege, Stck. 20 ₰. Ia exot. Tütenfalter im Tausch auf Zuchtmaterial. Porto 20 ₰.

A. Kierer, Liegnitz, Heinrichstr. 18 b.

Gebe ab

1281

im Tausch 100 Mel. cynthia Raupen. Ende Mai Puppen von Hebe, scita, Dtzd. 1.50 ℳ incl. Porto, auch im Tausch gegen Falter oder Bärenspinner-Raupen.
Heinrich Schiegel, Steinschönau, Böhmen.

Leopold Karlinger, Wien XXI,

Brigittagasse 2.
Reiche Auswahl in europäischen

Lepidopteren

insbesondere: **Localvarietäten, Aberrationen, Hybriden** etc. wie auch Schularten en gros. Ferner präparierte 967

Raupen

und gebrauchte **Sammlungskästen.** Ankauf und Tausch. Preis- und Tauschlisten frc.

Ia. Exoten, gespannt Ia.

Wegen Raummangel gebe folgende **Schwärmer** und andere Exoten **zu 1/5 Staudinger** ab (en bloc billiger).
Ep. Lyctus ♂, Xyl. chiron ♂, Tersa ♂♀, Phil. Auchemol. ♂♀, Linnei ♂♀, Labruscae ♂♀, Ambul. Strigilis ♂♀, Pach. ficus ♂♀, Cerat. undulosa ♂, Amphon. Duponchelii ♂♀, Protoparce rustica ♂♀, Pseudosph. Tetrio ♂♀, Erinnyis Ello ♂, Philamp. megaera ♂, Chaeroc. Eson ♂, Charis ♂, Melinaea Paraiya ♂, Cydippe ♂♀, Helicon. Apseudes ♂♀, Phyllis ♂♀, Telesiphe ♂♀, Penelope ♂♀, Tolype Velleda ♂♀, Attacus Inrullo ♂, Philos. Cynthia ♀, Platys. cecropia ♀, Patula macrops ♂, Tysania zenobia ♂, Callosam. Promethea ♂♀, Telea Polyphem ♂, Hyperch. io ♂♀, Dryocampa Rubic. ♂♀, Cricul. trifenestr. ♀.
Alles Ia. Exemplare. Porto extra, Verpackung 30—50 ₰. Voreinsendung oder Nachnahme. 1311

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Roßmarkt 11.

Gebe ab:

Arct. aulica-

Raupen 30 ₰ per Dtzd. Puppen 40 ₰ per Dtzd. Eier von Agl. tau nigerrima ♀ × ♂ nigerrima 2.— ℳ. Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ 1.25 ℳ. Agl. tau 20 per Dtzd.
Tausch gegen bessere Falter und Zuchtmaterial sehr erwünscht. 1359

Otto Günther, Mühlhausen i. Thür.,
Felchtaerstr. 26.

Imp. Puppen

turnus 30 ₰, 1 Dtzd. 3.30 ℳ, promethea 1.20 ℳ. cynthia 75 ₰ das Dtzd. Porto und Packung extra. Vorrat genügend. Im ganzen noch billiger. 1663

H. Schlegel, Steinschönau.

---

basioc. populifolia-Raupen

nach guter Ueberwinterung und nach Futternahme Dtzd. 3.50 ℳ. **Crat. dumi** Räupchen nach Häutung Dtzd. 30 ₰. Porto pp 30 ₰. Auch gern im Tausch.
1360) **Carl Tietz, Magdeburg W.,** Annastr. 22.

Aus Syrien!

Spannweiche Falter und **sicher befruchtete Eier** des herrlichen großen Spinners Brahmaealedereri sind jetzt erhältlich. Falter à Paar ♂♀ 8.—ℳ, nur ♂ 3.50 ℳ. **Eier** davon à Dtzd. 3.50 ℳ. (Futter: Eiche). **Puppen** von Phalera bucephaloides (nicht bucephala) à Dtzd. 2.75, 1/2 Dtzd. 1.50 ℳ. Porto 30 ₰, für Eier 10 ₰. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1295

P. Hanff, Charlottenburg, Kaiser Friedrich-straße 3 a.

Freiland-Eier

von A. tau per Dtzd. zu 20 ₰, von großen Puppen cuc. absinthii per Dtzd. 40 ₰, nur große Stücke, Mitte Mai Puppen von Gast. rubi per Dtzd. 50 ₰.

Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br.,
1294 Paradiesstr. 63.

Gebe ab:

Thais cassandra v. ital. frisch gesp. Falter à 40 ₰. 1293
Lasiocampa var. Spart. Scop. Puppen à 50 ₰. Porto und Verpackung 20 ₰.

W. Adermann, Pharmaceut, **Innsbruck,**
(Tirol), Museumstr. 18.

Arctia casta!

Eier dieser seltenen Bären liefere im Mai 25 Stck. für 60 ₰, 100 Stük 2.10 gegen Voreinsendung des Betrages.
Futter: Labkraut (Galiumarten), Zucht leicht, Verpupp. im August. 1217
J. F. Fuhr, Turn-Teplitz i. B., Parkstr. 14.

Exoten-Eier.

Im Mai und Juni lieferbar, nur von importierten, kräftigsten Puppen, daher bestes Material:
Actias selene, Futter: Walnuß, auch Eiche, Dtzd. 1 ℳ.
Antheraea roylei, Futter: Eiche, Dtzd. 1.20 ℳ. 1020
Porto 10 ₰. Für Befruchtung Garantie, auf Wunsch Zuchtanleitung. Bestellungen nehme schon jetzt entgegen.
Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Urania croesus,

der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück 5—8 ℳ.

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Lepid. mit Ur. croesus, vielen Papilios etc. nur ℳ 30.—.
50 Lepid. aus Assam mit Orn. rhadamantus, Pap. evan, Tein. imperialis, Nyct. patroclus und anderen feinen Sachen ℳ 20.—.
40 Lepid. aus Formosa und Japan mit Pap. maacki, mikado, portenor, majalis etc. nur ℳ 20.—.
30 Papilio (hochfeine Zusammenstellung) mit Pap. **ulysses**, evan, majo, medon, wallacei, ganesha, paris etc. nur ℳ 25.—.
10 Saturniden mit atlas, sardane, Zambesina, frithi, roley ℳ 20.—.
10 Pracht-Ornithoptera mit pegasus, brookeana, zalmoxis etc. ℳ 30.—.
25 Lepid. aus Ost- und Westafrika mit Papilio antheus, hesperus, menestheus, W. crösus, sardane etc. ℳ 15.—.
25 Käfer aus Deutsch-Ost-Afrika ℳ 6.—.
Alles in Düten und Ia.
Carl Zacher, Berlin O. S. 36.
1213 Wienerstr. 48, II.

Spinner-Eier,

meist **Exoten**,
während der Saison lieferbar:
Actias selene 100, Plat. cecropia 15, Attac. cynthia 10, Anth. mylitta 150, Sat. pyrii 15, E. ilicifolia 50, A. tau 20, E. versicolora 20. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto extra. 509
Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Puppen — Puppen

gesundes ausges. kräftig. Material. Pl. cecropia à 20, C. promethea à 15 ₰, 100 Stck. ℳ 12.00. Schönsten Dimorphismus zeigt diese Art. S. spini à 20, fagi 45, vespertilio 40, tiliae 13, fuciformis 20, geographica 10, bucephala 5, im Dtzd. 10 fach.

Eier. Eier.

R. **fugax** 75 ₰, C **japonica** 35, J. celsia 60, nupta 15. **Baldigst** cecropia 10, cynthia 10, orizaba 30, promethea 10, pyri 20. 1176
Geräte- und Zuchtmat.-Liste. Wärme-Schränke.
F. Osc. König, Erfurt 25.

Plat. cecropia-Eier,

Dutzend 15, 100 Stück 90 ₰. 1255
K. Lehmeyer, Elzach, Baden.

Versicolora-Raupen.

Für den Monat Mai biete an: halberwachsene Versicolora-Raupen (Freiland) Dtzd. 1 ℳ. Porto und Packung 30 ₰.
Bestellung erbitte jetzt, da Nachfrage groß. 1209
B. Burzynski, Stadtförster,
Gifhorn in Hannover.

Eier

von Sat. pavonia habe abzugeben Dtzd. 10 ₰. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial erwünscht. Porto 10 ₰. 1249
Jul. Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg,
Hauptstr. 67.

Serie „Palaearktische Papilio"

100 Stück mit hippocrates, mauretanica, xuthus, xuthulus, maacki, bianor, protenor etc., nur ℳ 20.—.
Carl Zacher, Berlin S. O. 36,
1215 Wienerstr. 48, II.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:
Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.
Arno Wagner, Waidbruck
508 (Südtirol).

Eier.

Gebe ab: Eier von **Aglia tau**, à Dtzd. 20 ₰, **Aglia tau** ♀ × **nigerrima** ♂ 1.25 ℳ, **ab. nigerrima** ♀ × **nigerrima** ♂ 2 ℳ.
Obiges Material ist lieferbar von Mitte Mai ab. Bestellung nimmt entgegen
Ernst Glasser, Mühlhausen i Thür.,
1059 Wanfriederstr. 154.

Tausch

in gespannten Tag- und Nachtfalter sowohl palaearktische und Exoten, die ich nehme und dagegen palaearktische gespannte Falter, dann palaearkt. Coleopteren in Anzahl gebe, z. B.: Notorrhina muricata, Parapropus Ganglbaueri, Laemostenes v. bosn. etc. 1083
Kaufe bar Catocala der ganzen Welt.
Rath, Villa Sphinx, **Czernowitz,**
(Bukowina), Austria.

Importierte
Japaner Spinner-Eier.

Anth. yamamai und Cal. japonica Dtzd. 35 ₰, 100 St. 2.50 ℳ, Rhod. fugax Dtzd. 75 ₰, 100 5.50 ℳ, nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. (17
Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

1245
Tausch.

60 Paar **Versicolora** Freiland Ia. (spannweich) gebe ich im Tausch für Bären, eventl. auch Puppen wie villica, flavia, fasciata, hebe, hera, matronula, dominula, var. persona. Auch nehme ich ausländische Tütenfalter, aber nur farbenprächtige und kein kleines Material. Tausch nach Staudinger. Auch sende ich nicht zuerst. Angebote erbittet
Stadtförster **Burzinski, Gifhorn,**
Provinz Hannover.

Import.
Japan. Riesenspinner-Eier.

Als: A. yamamai und Call. japonica 35, Rhod. fugax 75 ₰ per Dtzd., 100 St. Mk. 2.50 bezw. 5.50. Porto 10 ₰. Nur gegen Voreinsendg. od. Nachnahme. Eier von Dix. morosus (ind. Stabheuschrecke) à Dtzd. 10 ₰, Porto 10 ₰. Alles event. auch im **Tausch.** (3
Entomologischer Verein Gera
i./A. **Georg Fiedler**, Kassierer
Adr.: Vereinsbrauerei

Parnassius! Colias!

Billiges Angebot.

Tadellose frische Ia Qualität und saubere Spannung:

		Mk.		Mk.
Parn. v. melliculus	♂♂♂♂♂	—.30,	♀	—.50
„ „ vinning.	♂♂♂♂♂	—.50,	♀	—.90
„ „ provincialis	♂♂♂♂♂	—.60,	♀	1.20
„ „ bosniensis	♂♂♂♂♂	—.80,	♀	2.—
„ discobolus	♂♂♂♂♂	—.40,	♀	1.—
„ v. insignis	♂♂♂♂♂	—.80,	♀	1.30
„ v. romanovi	♂♂♂♂♂	1.25,	♀	2.—
„ apollonius	♂♂♂♂♂	1.20,	♀	2.—
„ actius	♂♂♂♂♂	1.50,	♀	4.25
„ „ v. caesar	♂♂♂♂♂	3.—,	♀	5.—
„ delphius	♂♂♂♂♂	1.50,	♀	2.50
„ f. semicaeca	♂♂♂♂♂	5.—,		
„ ab. marginata	♂	3.—,	♀	2.—
„ „ pura			♀	2.25
„ charltonius v. princeps	♂	4.50,	♀	9.—
„ hardwicki	♂♂♂♂♂	3.—,		
„ delph. v. aurelia	♂♂♂♂♂	4.—,		
„ „ „ scobina	♂♂♂♂♂	4.—,		
Colias romanovi	♂♂♂♂♂	—.90,	♀	3.—
do. magna	♂♂♂♂♂	1.75,	♀	4.—
„ f. maculata	♂	1.30,	♀	4.—
Van. ab. ichnusoides		1.75		
„ „ atrebatensis		1.50		
Pyram. ab. klemensiewiczi	♂♂♂♂♂	6.50,	♀	10.—
Argynnis nerippe	♂♂♂♂♂	1.20,	♀	1.70
Erebia v. pyrrhula	♂♂♂♂♂	—.20,	♀	—.40
„ stygne	♂♂♂♂♂	—.20,	♀	—.50
Lampides telicanus		—.60		
Lycaena optilete	♂♂♂♂♂	—.25,	♀	—.40
„ pheretes	♂♂♂♂♂	—.25,	♀	—.40
„ v. lehanus	♂♂♂♂♂	1.50,	♀	2.50
„ v. calida	♂♂♂♂♂	—.20,	♀	—.30
„ ab. allous	♂♂♂♂♂	—.30,	♀	—.60
Daphnis nerii		1.20		
Las. cocles var. maur.		1.50		
Dendr. v. fasciatella		1.—		
Pachypasa otus		1.50		
Lemonia dumi	♂	—.35,	♀	—.50
Perisom. caecigena		1.—		
Acronicta alni		—.90		
Agrotis candelarum		—.20		
„ constanti e. l.	♂	5.—,	♀	8.—
„ ripae		—.80		
„ weissenborni		—.80		
Cleophana yvanii		1.25		
Zygaena erythrus	♂♂	—.30,	♀	—.40
„ v. nubigena	♂	—.20,	♀	—.30
„ exulans		—.15		
„ mel. v. dahurica	♂	1.—,	♀	2.—
„ lonicera v. mayor		—.40		
Hep. v. fusconebulosa		—.35		
„ ab. gallicus	♂	—.60,	♀	1.20

Porto —.50 Mk. Verpackung frei. Mache Auswahlsendungen. Es werden nur tadellose Stücke versandt. 1351
Kramer, Berlin N. W. 52,
Lüneburgerstraße 4.

Arctia fasciata-Raupen,

leichte Zucht, Stück 60 ₰, versendet demnächst
Carl Zacher, Berlin S. O. 36,
1214 Wienerstr. 48, II.

Besonders günstiges
Schmetterlingsangebot.

Qualität und Präparation tadellos un frisch (keine Tütenfalter):
Attacus Edwardsi ♂ 6.— bis 7.50,
♀ 8.50 bis 10.—.
Attacus Edwardsi Rpe. gbl. 2.50 bis 4.—
Cocon —.30.
Attacus atlas, groß, 2.50 bis 4.—,
Cocon —.20.
Attac atlantis, groß, 3.50 bis 5.—,
Cocon —.25.
Actias selene 2.50 bis 3.50.
Actias selene Rpe. gebl. 1.50 bis 2—,
Cocon — 20.
Actias selene × mandschurica-Hybr.
4 — bis 5.—.
Caligula simla 2.50 bis 4.—.
Antheraea pernyi × Roylei-Hybr.
2 50 bis 3.—. 836

Urania ripheus gespannt 4.— bis 5.—
Urania ripheus in Tüten 3.— bis 4.—
Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf,
Naturalien-u. Buchhdlg., Landhausstr. 26a.

Papilio androcles

mit langen Schwänzen, herrliche Stücke, tadellose Ia Qualität, gespannt à Mk. 5.—,

Papilio orthosilaus

große Seltenheit, tadellose schöne Ia Stücke, gespannt, à Mk 12.—. Porto Mk. —.50, Verpackung frei. 1349

Kramer, Berlin N. W. 52,
Lüneburgerstr. 4.

Saturniden.
Sehr billig!

Tadellose frische Ia Qualität, ex larva und saubere Spannung:

Actias selene	Mk. 1.50
„ luna	„ —.40
„ leto	„ 3.50
Antheraea menippe	„ 2.25
Actias isis	„ 3.—
„ mimosae	„ 2.75
Attacus orizaba	„ —.60

Porto Mk. —.50, Verp. frei. 1350

Kramer, Berlin N. W. 52,
Lüneburgerstr. 4.

Puppen

von Habr. scita, lieferbar Ende Mai, Dtzd. 1.20, im Juni spannweiche oder gespannte Falter, hiervon Dtzd. 1.50 ℳ, auch im Tausche gegen Eier großer Spinner oder farbenprächtiger Ia Exoten gibt ab 1282

Lehrer **Wilh. Schulze, Ullrichsthal,**
Nordböhmen.

Selten.

Sofort abzugeben

Eier

von **Cricula andrei** aus import. Puppen (Indien). Futter: Eiche oder Traubenkirsche, per 25 Stück 2 ℳ nebst Porto. Nur gegen Voreinsendung des Betrages.

Jos. Grossmann, Linz a. D.,
1202 Promenadestr. 41.

Import. Freiland-Puppen (Riesen)

cynthia 75 Pfg, turnus u. troilus 3 M. p. Dtzd.
E. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Im Tausch oder gegen bar:
Ses. Puppen im Fraßstück.

Asiliformis	Dtzd.	1,50 ℳ.
Culiciformis	„	1.— „
Formiciformis	„	1.20 „
Myopiformis	„	2.— „
Spheciformis	„	1,50 „

Raupen im Fraßst. Empiformis 1.— ℳ.
„ „ „ Hylaeiformis 1.— „
gibt ab. Porto extra. 1308

E Franke, Eisenberg S./A. Fabrikstr.

Eier

von **Phragm. (Spilosa.) luctuosa** abzugeben. Dtzd. 50 ₰, Porto extra.

1369 **Schreiber,** Rechnungsrat, **Erfurt.**

In Anzahl abzugeben:

Pap. alexanor, Sphyrus, Doritis apollinus, Thais, Cerisyc polyxena, Canteneri, Medisicaste, Parnassius brittingeri, Albulus, Apollonius, Orleansi, Pieris, Manni, Euchloë, Romana, Euphenoises, Teracolus, Nonna; viele Lycaeniden etc. für 1/5—1/6 der Händlerpreise.

Viele Eulen wie Agrolis polybele etc. Verzeichnis auf Verlangen.

Heinrich Locke, Oberrevident,
1307 **Wien XII/2,** Wilhelmstr. 36.

Eier:

Aegon	per Dtzd.	—.40
Limola	„	1.—
Rapae	„	—.30
Napi	„	—.40
Carpini	„	—.40
Carmelita	„	1.20

Raupen:

Paphia	à Dtzd.	1.50
Artemis	„	2.—
Cinxia	„	2 50
Dominula	„	—.80
Caja	„	1.—
Villica	„	1.80
Quercus	„	1.80
Potatoria	„	1.—
Quercifolia	„	2.40
Brunnea	„	1.—

1289 **Puppen:**

P. branicae	à Stück	—.15
rapae	„	—.15
napi	„	—.20
machaon	„	—.40
argiolus	„	—.30
aegeria	„	—.30

Curzoni (Shetland Sre.) à St. 1.—, per Dutzend 10.— ℳ.

A. M Schmidt, Leytonstone N. L.,
109 Whipps Cross Rd.

Att. preyeri-Cocons

aus Indien soeben eingetroffen. Stück 50 ₰, 1/2 Dutzd. 2.50 ℳ.
Porto etc. 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1352 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

A. selene.

Habe 16 starke Puppen abzugeben, à 1.10 ℳ, zusammen inkl. Verpack. u. Porto 17.— ℳ. Sendung erfolgt an mir nicht Bekannte unter Nachnahme oder Voreinsendung. 1264

Paul Hannesenz, Nehesdorf
b. Finsterwalde.

Fimbria-Freiland-

Raupen, Dtzd. 75 ₰, Porto etc. 30 ₰. Tausch gegen Palaearkten und Puppen. 1 Dtzd. gespannte Parthenias ♂ zu vertauschen. 1263

E. Klump, Giessen, Kaiserallee 19, I.

Hera-Puppen

gibt sofort ab, das Dutzend 2 ℳ. Porto 20 ₰. Voreinzahlung bevorzugt (in Briefmarken) oder bar. 1283

J. Münch, Heidelberg, Zähringerstr. 25.

Achtung!

Raupen:

Ses. Musceformis	Dtzd.	100 ₰,
M. cinxia	„	40 „

1275

auch Tausch gegen Zuchtmaterial.

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstr. 12.

Agr. fimbria-Raupen,

Dutzend 75 ₰, später Puppen, Dutzend 1.— ℳ, Porto u. Packung 20 ₰, hat gegen Voreinsendung oder Nachnahme abzugeben, evtl. auch Tausch, 1275

W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2, III.

Arct. hebe-Puppen,

Dtzd. 2.50 ℳ, Porto u. Pack. frei, gibt ab

G. Stach, Burg b. Magdeburg,
1271 Berlinerstr. 46.

---

50 bis 70 Stück
S. ligustri-Puppen

von Freilandeiern stammend, **verkauft** oder **tauscht** 1272

Paul Seige, Poessneck (Thür.).

Actias selene-Eier,

Dtzd. 100 ₰,

Actias luna-Eier,

Dtzd. 40 ₰, garantiert befruchtet, sofort abzugeben von großen Faltern aus imp. Puppen. Porto besonders. Nur Voreinsendung in bar oder Marken. 1354

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Lasiocampa quercus-Raupen,

fast erwachsen, Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3.50 ℳ.

Acanthopsyche opacella-Puppen

per Dutzend 1.25 ℳ.

Porto und Kist. extra. 1269

Carl Krähe, Genthin, Steinstr. 3.

N.B. Suche Lemonia taraxaci und balcánica-Eier oder Raupen gegen bar oder auch Tausch.

Um Platz zu gewinnen

gebe meine Doubletten, zirka 200 pal. Falter, etwa 90 Arten, meist Eulen, Spanner mit Seltenheiten, wie Hadena leucodon u. a. m., für 14 ℳ ab; günstig für Anfänger. 1268

Ferner gespannte Attac. atlas ♂♀ 4 ℳ, Actias isis ♂ 4 ℳ, Actias mimosae ♂♀ 4 ℳ. Porto und Embl. extra.

Sebast. Jussenhofen, Cöln, Schillingstr. 2.

Aus Süd-China.

Habe folgende Falter I. Qual. in Tüten abzugeben:

Acher. styx 2.50, Chaeroc. lucasii 1.— boerhaviae 0.50, pinastrina 0.70, Sat. pyretorum 4.—, Paralebeda buddha 2.— und andere. 1326

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Agl. v. nigerrima-Eier

von blutsfremden ♂♀ à Dtzd. 1.50 *M*, von nigerrima ♀♀ × tau ♂♂ à Dtzd. 0.75. Garantie für rassereine Abstammung und für tadelloses Schlüpfen der Räupchen. Spannweiche nigerrima ♂♂, à Stck. 1 *M*. 1335

Ernst Nippes, Solingen, Rhld., Ritterstr 20.

Im Tausch

habe abzugeben: Raupen von Agrotis oestigialis gegen Zuchtmaterial, am liebsten hebe, hera, maculosa, fasciata, zatima auch anderes. In bar Dtzd. 65 ₰. 1332

Paul Mai, Breslau V. Augustastr. 18.

Seltenes Zuchtmaterial.

Eier: Brahmaea ledereri, Dtzd. 4 *M*, j. Raupen 6 *M*. Sat. pyri Dtzd. 20 ₰, 100 Stück. = 1.50. Sat. v. meridionalis R. Dtzd. 1.25.

Smerinthus v. atlanticus-Eier, Dtzd. 3 *M*, kommen von jetzt ab zum Versand, erg. die prächtigen Schwärmer schon im Juli, modesta v. occidentalis-Eier, Dtzd. 3 *M*, im Mai Puppen, Papilio alex. v. magna 1,50, troilus, turnus, asterias à 45, mylitta Cocons in der Größe von Atlas à 1.40 L. katinka à 2.50, cecropia, Dtzd. 1.80, polyphemus, Dtzd. 3 *M*. Nachnahme. 1346

Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Freilandeier:

L. dumi **25 Stck.** 20, E. autumnaria 10 ₰. 1279

Puppen:

Sm. ocellata u. populi gemischt Dtzd. 100, St. fagi Stck. 40 ₰ außer Verpackung und Porto.

F. Hoffmann, Winzenberg b. Koppitz (O.-S.).

Eulenraupen

aus den Kätzchen der Stahlweide per Dtzd. 60 ₰. Verpackung und Porto 20 ₰ extra. 1277

Erich Rothe, Jena.

Raupen v. Orrhodia fragariae

Prachtexemplare 1 Dtzd. 1.50 *M*, Porto extra, bei Voreinsendung des Betrages, hat abzugeben 1286

Robert Brandt, Karlsruhe i. B., Moltkestr. 6.

B. hylaeiformis.

Erwachsene Raupen im Fraßstück per Dtzd. 1.—, später Puppen per Dtzd. 1.50 *M* gibt ab auch im Tausch gegen Zuchtmaterial 1287

H. Popp, Gotha, Gothaerstr. 130.

Puppen v. dominula v. donna × v. domina

à Stck. 2.—, 1 Dtzd. 20.— *M* sofort abzugeben. Sehr schöne Falter v. Pernoldi-euphorbiae ♀ × elpenor ♂ und einige luciani gibt gegen bar 1333

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11.

Importierte Exoten-Puppen.

Act. **selene**, Anth. **mylitta** 1 *M* per Stck., Dtzd. billiger.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz (Böhmen). 1314

Vorbestellungen auf 1306

Melolontha hippocastani

10 Stck 0,50, 100 Stck. 3.— *M*, nimmt entgegen, Porto extra

Johannes Gallasch, Fürstenwalde, Spree, Junkerstr. 24.

Neu-Pommern.

Zu den **herrlichsten Faltern** zählt unstreitig 1313

Nyctalemon aurora

Preis in Tüten: Ia 3.50, Ib 2.—, IIa 1.— *M* franko bei Voreinsendung; Nachnahme 20—30 ₰ mehr. Dutzendpreis 20% Ermäßigung. Bekannten Herren auch ohne Nachnahme.

Anton Hintermayer, Faistenhaar, Sauerbach, Oberbayern.

Mam. seratelinea Freiland-Raupen

(Futter Löwenzahn und verschied. nied. Pflanzen), per Dtzd. 2.50 *M*, es kommen nur garantiert gesunde Raupen, später Puppen 3.60 *M* zum Versand, **auch Tausch.** Porto 30 ₰. 1324

Carl Polt. Wien 12./3, Oswaldgasse 9.

Eier

mori (von Coconen rot, grün, gelb sortiert) 10, 40, E. autumnaria 10, 40, E. erosaria v. tiliaria 15, 60 ₰ per Dtzd., Hundert. Porto 10 ₰. Tausch gegen alle Schultiere (Käfer, Schmetterlinge, Puppen, Tachinen etc.). 1288

V. Škorpík, Fachlehrer,
Kamenitz a. Linde, Böhmen.

Agl. ab. nigerrima-

Eier in aller Kürze lieferbar. **Agl. tau**, à Dtzd. 20 ₰, **Agl. tau ♀ × nigerrima ♂**, à Dtzd. 1.25, Agl. **nigerrima ♀ × nigerrima ♂**, à Dtzd. 2,00, später S. ocellata 20, populi 15. Bestellung nimmt entgegen 1328

Otto Grabe, Mühlhausen, Thüringen, Stülerstr. 21.

Tausch.

Habe 6—7 Dtzd. Puppen von Mel. aurinia gegen Tausch abzugeben. 1327

N. Müller, Mannheim, D. 1, Nr. 9.

Brahmaea ledereri

frisch geschlüpft, genadelt, sofort abzugeben. Paar 7.— *M*. 1325

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Acher. satanas-

Riesen, Ia. Qual. in Tüten, Stck. 1.50 *M*.

Kall. paralecta,

Serien von 20 Stck., jedes Stück mit anderer Rückseiten-Färbung 16.— *M*. Tüten Ia. Qual. 1302

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Parn. Nordmanni ♂♂

vom Kulangebiet N. W. Kaukasus in Anzahl in Ia. Qual., Stck. 10.— *M*, mit kleinen Fehlern 6.— *M*. 1303

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Sesia andrenaeformis jetzt Puppen,

pro Stück 4 *M*, von Ses. **affinis pro Dtzd. 5.50** gibt ab, sofort lieferbar, (frei), nur Nachnahme oder Vorausb. 1316

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

Den **Rest** meiner

Puppen

4 P. machaon, 16 elpenor. 8 tiliae, 8 euphorbiae, 24 ocellata, 12 ligustri, 100 bucephala, 10 pavonia, 5 spini, 15 lubeicipeda, 36 jacobaea, gebe sofort ab, am liebsten zus. für *M* 9.—; ferner **Puppen** von **Mocr. rubi** 80, **Arct. aulica** 60 ₰ per Dtzd.. Porto etc. 30 ₰. 1334

In Kürze **Eier** v. Agl. tau, Dtzd. 20, 50 Stck. 50, Porto 10 ₰.

F. Wucherpfennig, Göttingen, Groner-Ch. 52 a.

M. franconica-

Rp. Dtzd. 90, Pp. Dtzd. 120 ₰. Freilandmaterial. Nehme Vorbestellungen entgegen. Auch Tausch. In Anzahl Ameisenlöwen und Geotr. typhoeus. Suche **Eier** (2—4 Dtzd.) von promissa, electa, elocata, pacta, fraxini, paranympha gegen bar oder Tausch. 1377

Robert Dunkelberg, Jägerbrück b. Torgelow.

Arctia Maculosa-Raupen,

per Dtzd. 3, später Puppen 5 *M*, incl. Porto und Emballage. 1370

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Biete an gegen Bar:

600	Stck. Carabus Ullrichi	v. Germanus,
30	„ „	„ v. fastuosus
80	„ „	v. vindobonnensis
100	„ „	v. festivus.
200	„ „	intricatus samt Var.
40	„ „	irregularis v. cephalotes
60	„ „	coriaceus

150 Molops elabus.

Alles zu ⅙ Staud. Katal.-Preisen. Bei en bloc Abnahme billiger.

Ferner:

39 ♂, 12 ♀ von Colias myrmidone, à 8 ₰ 14 ♂, 3 ♀ „ Par. v. meliculus, à 30 „ ferner im Tausch gegen Lepidopt. Zuchtmaterial, Eier von Dix. morosus. 1371

Karl Naumann, Perchtoldsdorf b. Wien, Brunnergasse 35

Offeriere:

Ornithopthera alexandrae, chimaera, victoriae regis, novilliana blau und blaugrün, erytonides. Papilio anthenor, gallienus, mechorianus, weiskëi, columbus (grundlachianus), u. v. a. Seltenheiten. 1374

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

E. striata-Raupen,

Dtzd. 40. Agr. fimbria à Dtzd. 70 ₰. Tausch erwünscht. 1320

Entomol. Verein Offenbach a. M.
per Adr.: **Aug. Offhaus**, Moltkestr. 112.

Puppen.

Acronicta alni Stck. 70 ₰, alle 6 Stck. 3.60 ℳ, **Hemaris fuciformis** Dtzd. 1.20 ℳ. Auch Tausch gegen bessere Eulen.
1285 **Fritz Umbreit, Arnstadt,** Weiße.

Gebe ab: 1361

Puppen, turnus 30, troilus 50, glaucus 40, acauda 100 ₰ à Stck., cynthia 0,70, cecropia 1,15, ligustri 0,80 ℳ à Dtzd.
E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Eier 1362

von A. tau. Bist. hirtaria per Dtzd. 10 ₰.
Max Richter, Gera-Reuss, Felsenstr. 2.

Acr. alni

frisch geschlüpfte, spannweiche Falter à 1.— ℳ abzugeben. Porto und Verpackung frei.
Kramer, Berlin N. W. 52,
Lünebürgerstr. 4.

Puppen Puppen

von Epizeuxis calvaria Dtzd. 1 80 ℳ. Verpackung und Porto 30 ₰. Schlüpfen bald. 1296
Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

Sofort abgebbar:

Puppen von **D. selenitica** á **Dtzd. 1.— ℳ, Arh. aulica** à Dtzd. 45 ₰. Porto und Packung extra. 1300

Eier

von **Agl. ab. nigerirma** von tiefschwarzen Eltern à Dtzd. 2.— ℳ, **nigerrima** ♂ × **tau** ♀ 1.— ℳ, tau 15 ₰, 100 Stck 1.— ℳ. Erfolgreiche Zuchtanweisung gebe bei. Tausch erwünscht.
Heinrich Mehler, Mühlhausen i. Thür.,
Ammenstr. 40.

E. versicolora-

Eier 4 Dzd. von einem, **Freilandweibchen** abgesetzt, abzugeben, Dtzd. 20 ₰. Nachnahme, Porto, Packung eigens, keine Marken. 1338
A. von Couring, München, Adalbertstr. 108/2.

Arct. maculosa-Raupen

erwachsen, per Dtzd. 2, später Puppen 2.50 ℳ. Porto frei. Futter: Galium. Gegen Voreinsendung. 1340
Josef Fol, Wien XX, Brigittagasse 15.

Arctia testudinaria-

Eier von Freilandkopula abzugeben p. Dtzd. 50 ₰ (niedere Pflanzen, wie Löwenzahn, Salat etc.)

Rhyparia purpurata-

Freilandraupen, erw. p. Dtzd. 120 ₰.

Leuc. scirpi v. montium-

Eier p. Dtzd. 85 ₰; genadelte Falter, davon p. Stck. ♂ 80 ₰. 1347
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol)
Reichsstr. 44.

Eier.

D. vinula Dtzd. 15, A. tau 20 ₰. Frische geschl. Zatima-Falter ♂♀ 1,00 ℳ. Alles in Anzahl auch im Tausch gegen Zuchtmaterial oder mir fehlende Falter. × fuloago Raupen, Dtzd. 25 ₰. Porto und Packung extra, gibt ab 1348
Max Richter, Zeulenroda, Hohestr. 28.

Vanessa ichnusa

aus Corsika à 30 ₰, Dtzd. 3.30 in Tüten ex larva, Sat. neomiris à 40 ₰, Dtzd. 4.30 in Tüten ex larva, eventl. spannweich. Porto etc. 30 ₰, gegen Voreinsendung. 19 Lief. v. Berge Schmetterlingsbuch, 9. Aufl. gegen Meistgebot.
1339 **F. Augter, Worms,** Gutenbergstr. 17.

In **Anzahl** abzugeben:

Freiland-Raupen

von Emy. **striata,** à Dtzd. = **50** ₰, **100 Stck. = 3.40** ℳ, (Futter: Gras etc.), von C. **dominula** à Dtzd. = 25 ₰. **Puppen** von Eup. **tenuiata** à Dtzd. = **1** ℳ. Porto etc. 30 ₰. 1342
Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9,
bei Regensburg.

Att. orizaba-Eier

sind in nächster Zeit lieferbar. Dtzd. 50 ₰, 50 Stck. 1.50. Futter: Syringe, Liguster, Birne. Zucht leicht. 1336
Dr. **O. Meyer, Hannover,** Herschelstr. 3 A.

Gesunde Raupen

von Gastrop. quercifolia (Kupferglucken), im Freien überwintert, 25 Stück 1 ℳ, franko und Verpackung frei, nur gegen Voreinsendung in Marken oder Posteinzahlung. Briefe nach hier kosten 20 ₰. 1337 **Arthur Fritzsche, Neuhausen,** Schweiz.

Puppen

von Pap. machaon, à Dtzd. 70 ₰, habe abzugeben. Porto besonders. 1345
Rob. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

Eier

von Sm. ocellata ♂ × populi ♀, à Dtzd. 3 ℳ. Eier von Sm. ocellata, à Dtzd. 10 ₰. 100 Stück 70 ₰. 1343
Herm. Weisse, Oberlungwitz,
Post Hermsdorf Bez. Chemnitz.

Puppen von Plat. cynthia

im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial gibt ab in Anzahl 1341
Hans Kostial, Wiener-Neustadt,
Pottendorferstr. 6.

Call. Hera.

Raupen in Anzahl halb erw., gesund à Dtzd. 1.50 ℳ. Porto und Verpackung frei. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme abzugeben. 1299
C. Benthien, Frankfurt a. M.
Gutleutstraße 164.

Sat. pavonia

Räupchen sofort abzugeben. Dtzd. 25 ₰. Porto etc. extra. 1297
W. Lütkemeyer, Coburg.

Org. gonostigma-Raupen

nach Ueberwinterung, nahezu erwachsen, per Dtzd. 50 ₰. Porto und Kistchen 30 ₰, event. später Puppen zu 60 ₰ per Dtzd. 1305
Hauptlehrer **Schick, Schramberg,**
württ. Schwarzwald.

Versicolora-Raupen,

aus Freiland-Eiern liefert ab Mai zu 1 ℳ das Dtzd., nur erwachsene Exemplare. Porto und Packung 30 ₰. Genaue Zuchtanweisung wird beigelegt. 1315
Aug. Weis, Karlsruhe i. B., Soifenstr. 26.

Exoten-Eier

von kräftigen Importen, garantiert befruchtet, von Act. selene 70 ₰, Anth. mylitta 1.—, roylei 1.—, cachara 1.— ℳ per Dtzd. liefere in großer Anzahl im Mai, Juni und Juli und bitte um Aufträge.
1304) **E. Friedmann. Thurnau** (Bayern).

Bomb. mori Eier

(aus gelben Cocons) in Anzahl, Tausch nehme beliebige Bomb. mori Eier, gelbe Cocons ergebend, in Anzahl, in Tausch gegen beliebiges Zuchtmaterial, Eier, Falter Ia, Puppen, auch Schultiere sowie Biologisches Material, Puppen, tote, Schlupfwespen mit Wertangabe etc. etc. Gegen bar berechne die Eier per Hundert Stck. 0.20, per 1000 1.50, per 10000 Stck. 10.— ℳ. Porto 10 u. 30 ₰. 1323
Carl Polt, Wien 12./3, Oswaldgasse 9.

b) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe größere Posten

exotischer Käfer, Schmetterlinge, Fliegen, Bienen, Heuschrecken etc. 1273
Sofortige Barregulierung.
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstr. 45.

Suche zu kaufen oder tauschen!

25—100 lebende Eier v. **Attacus atlas.** Im Tausch gebe ich Falter **ex Semiretschensk-Gebiet russisch Central-Asien.**
Boris N. v. Dublitzky, Kiew, Rußland
1292 Tarasowstr. 22, 3.
P. S. Post Mai **Wernoy**-Semiretschensk-Gebiet-Rußland, Gymnasiumstr., H. v., Rosen.

Kauft
bei
Inserenten
der
‚Entomologischen
Zeitschrift'.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Feine exotische Käfer!

Batocera Wallacei, Petrognatha gigas, Ctenoscelis acanthopus, Macropus longimanus, Mecynorrhina, torquata, Goliathus giganteus, v. atlas, Mesotopus tarandus (sehr seltene Lucanide), Enoploderes armilliatus, jaspideus, Phosphorus gabonator, Stictosoma costatum, Hexarthrius Deyrollei, Chalcosoma atlas, collossus, Chiron etc. 1274

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstr. 45.

Eier
d. Riesenheuschrecke

Erycnema versifasciata aus Java **(bis 30 cm Körperlänge)** St. 1.—, Dtzd. 10.— *M*. Futterpflanze wird angegeben.

Porto etc. 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1353 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

15 Arten Cetoniden

in 24 Exempl. 5.50, Katalogwert ca. 50 *M*.

50 Coleopteren

aus D. O. Afrika in vielen Arten mit schönen Cetoniden Cerambyciden pp. 3 *M*. Eudicella euthalia ♂♀ 1—1.20, Dicranorrhina oberthüri ♂♀ 0.80, v. bivittata 1.20—2.50 *M*. Amaurodes passerini ♂♀ 2—3. Stephanorrhina princeps 1—1.50, Tmesorrhina viridicyanea 1, Ecceptocnemis relucens 1.50, Conradtia principalis 1.25, Metopodontus umhangi ♂♀ 5, Prosopocoelus natalensis ♂♀ 0.60—1.20, Cladognathus giraffa ♂ 0.60—1.00, Sternocera v. goetzeana 1,50, escholtzi 1, Chrysoch. fulminans var. 0.20—0.35, Omotemnus princeps 2, Protocerius colossus 0.75 bis 1.50 *M*.

circa 2500 pal. Coleopt. in circa 700 Arten genadelt, viele gute u. sehr gute Arten, en bloc 70 *M*.

Alles franko bei Voreinsendung, Nachnahme 30 ₰ teurer. 1167

Anton Hintermayer, Hauptlehrer,
Faistenhaar, Sauerlach, Bayern.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Biologien:

Hirschkäfer und viele andere Insekten-Entwicklungen trocken und in Spiritus, Ia weise konserviert mit auch ohne Glaskasten zu 2, 4, 10, 20 bis 50 *M*, pro Stück je nach Ausführung

Auch einzelne Biolog. Objekte, sowie lebende Hirschkäfer ♂♀ pro Paar 0,50 bis 1.— *M*, letztere halten sich mit Zuckersaft gefüttert, bis ¼ Jahr am Leben. Porto und Verpack. extra gegen Nachnahme oder Vorauszahlung abzugeben. 1219

G. Gierth, Görlitz (Schles.), Postfach 194.

Besonders günstiges
Käfer-Angebot

50	exotische	**Cicindelidae**	*M* 15,—
100	„	„	„ 25,—
100	„	„	mit feinsten Arten *M* 30,— bis 50,—
50	„	**Cetonidae**	*M* 12,50
100	„	„	„ 20,—
100	„	„	mit feinsten Arten *M* 30,— bis 60,—

50 **Cerambycidae** vom Kongo *M* 17,50
10 feine nordamerik. **Cychrus** „ 12,50
Alles tadellos! Alles bestimmt!
Halb so viel Arten als Exemplare.

Tretothorax kleistoma Lea

neue Art, Gattung u. **Familie** b. d. Brenthidae à 5.—, 2 für 8.50, 4 für 15— *M*.

Polarkiefer!

Calosoma rugosum, Abess.	*M*	—.50
Chaetocarabus v. Merlini	„	4.—
Coptolabrus Lafossei	„	13.50
Chrysocarabus olympiae	„	2.50
Chrysocarabus v. Stierlini	„	2.50

Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf,
Naturalien- u. Buchhdlg., Landhausstr. 26a.

Verschiedenes.

Wohnungsveränderung.

Den geehrten Hr. Tauschfreunden u. Interessenten zur Kenntnis, daß ich ab 20. Mai ds. Js. nach 1322

Wien, 12|3, Breitenfurterstraße No. 60 II. Stock

übersiedle.

Carl Polt derzeit **Wien 12./3,** Oswaldg. 9²/₉.

Mein vierteilig zusammenlegbares
automatisches

„Blitz-Netz"
System Bechter

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus. Vermöge seiner äußerst zweckmäßigen Konstruktion öffnet und schließt es sich im Moment automatisch durch einen einzigen Griff und ist daher auch im pressantesten Notfalle blitzschnell zum Fange bereit oder in der Tasche untergebracht. Es paßt an jeden beliebigen Stock oder Schirm und ist auch **ohne** Stock gleich zu benützen, ein Zuklappen resp. Abrutschen völlig ausschließend. Für die Reise und den Gelegenheitssammler geradezu unentbehrlich. Viele Anerkennungen hervorragender Sammler.

„Für den Fang fliegender Insekten erachte ich diesen Netzbügel recht praktisch und sehr bequem zu handhaben."
Prof. Dr. M. Standfuß-Zürich.

„Ihr Blitznetz gefällt mir sehr gut, es ist ein vorzügliches Netz."
Amerik. Entomological Cie. Brooklyn.

Modell 1911 mit verbesserter Messinghülse und großem, weichem Beutel nur 3.70 *M*. Versandkosten 20 ₰. Reservebeutel 1.10 *M*. 1358

Wilh. Bechter, Aalen i. Württ.

Achtung!

Erbitte Adressen nord- u. südamerik. Händler, Sammler und Fachzeitungen. Suche Zuchtmaterial nordamerik. Sphingiden, Bombyciden und Catocalen.

Dr. **Unzicker, Chicago**, Illinois M 4213, 2432 Lincoln Avenue II stor.

Bestellungen auf nordamerik. Schmetterlinge, Eier, Puppen, sowie Käfer, Schlangen etc., selire jetzt erbeten.

Präp. Raupen

von monacha neustria, io, t ri.icae, maura, brassicae, bucephala und Maikäferlarven gibt ab 1270

Frau **M. Harmeth, Lüneburg**, Feldstr. 11.

Markensammlung

grössere, zum Weitersammeln geeignet, sucht zu kaufen

Fritz Umbreit,
Reutlingen i. Württbg.,
1284 Leonhardstr. 18.

Bay. Jubiläumspostkarten

gestempelt am 12. März, drei Paar, gibt ab im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder gute Erebien u. Lyc. 1344

Kneidl, Regensburg 2, unter Wöhrd.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

(Fortsetzung).

VII. Hymenoptera.

593. Beutenmüller, William: The Insect Galls of the Vicinity of New-York City. Journ. Am. Mus. Vol. IV. (1904).
594. Beutenmüller, William: The North Americ. Species of Neuroterus and their Galls; Bull. Am. Mus. Vol. XXVIII. (1910).
595. Beutenmüller, William: The North Americ. Species of Aylax and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXVIII. (1910).
596. Beutenmüller, William: The North Americ. Spec. of Anlacidea and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXVIII. (1910).
597. Beutenmüller, William: Some North Americ. Cynipidae and their Galls. Bull. Am. Mus. XXVI. (1909).
598. Beutenmüller, William: The Species of Biorhiza, Philonix and Allied Genera and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. (1909).
599. Beutenmüller, William: The North Americ. Species of Diastrophus and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. (1909).
600. Beutenmüller, William: The Species of Amphibolips and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. (1909).
601. Beutenmüller, William: The Species of Holcaspis and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. (1909).
602. Beutenmüller, William: The North American Species of Rhodites and their Galls. Bull. Am. Mus. Vol. XXIII (1907).
607. Cockerell, T. D. A.: The Bees of Florissant Colorada. Bull. Am. Mus. Vol. XXII. (1906).
*572. Meissner, Otto: Das Orientierungsvermögen der Ameisen. Z. f. w. Ins. IV. (1908).
617. Wheeler, William Morton: The Polymorphism of Ants, with an Aecount of Some Singular Abnormalities Due to Parasitism. Bull. Am. Mus. Vol. XXIII. (1907).
618. Wheeler, William Morton: Honey Ants, with an Revision of the American Myrmecocysti. Bull. Am. Mus. Vol. XXIV. (1908).
619. Wheeler, William Morton: The Ants of Porto Rico, Virgin Islands, Jamaica, Moorea, Society Islands and Azores. Bull. Am. Mus. Vol. XXIV. (1908).
620. Wheeler, William Morton: The Ants of Casco Bay, Maine, with observations on two Races of Formica sanguinea Latreille. Bull. Am. Mus. Vol. XXIV. 1908. (2. Expl.).

VIII. Diptera.

603. Beutenmüller, William: Types of Diptera in the Collection of the American Museum. Bull. Am. Mus. Vol. XX. (1904).
608. Cockerell, T. D. A.: Fossil Diptera from Florissant, Colorada, Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. (1909).
609. Cockerell, T. D. A.: Fossil Saw-Flies from Florissant, Colorada. Bull. Am. Mus. Vol. XXII. (1906).
543. Grünberg, Dr. K.: Diptera, Zweiflügler aus Brauers „Die Süßwasserfauna Deutschlands". Jena 1910.
558. Sack, P.: Aus dem Leben unserer Zuckmücken (Chironomiden). A. Ber. d. Senckenb. Naturf.-Ges. 1910.

(Schluß folgt.)

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

I. A.: DR. MAX NASSAUER, Bücherwart.

Neuanmeldungen

vom 7. bis 13. Mai 1911.

Jos. Hulata, Pardubice (Böhmen), Bilé pred 32.
Jeske, Regierungsrat, Duisburg a. Rh., Blumenstr. 14.
Krémer, Jos., p. Adr.: Gottf. Zimmermann, Olpe, Martinstr.
Kübler, Gotthilf, Friseur, Backnang, Weissacherstr. 23.
E. Schumann, Posen W. 3, Bartholdshof 7.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, geg. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. ersten Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	Jeden Dienstag Abend, 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft E.V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag Abend 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag Abend 9 Uhr
Beuthen, O. S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, 6 Uhr abends; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, 8 Uhr, gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw	Dames-Hotel, Augustaplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, 9 Uhr abends
Breslau	Ent. Verein „Aurora" E.V.	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8	jeden Donnerstag, 8½ Uhr abends
„	Ver. f. schles. Insektenkunde	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, 8½ Uhr abends
Brötzingen	Entomologen-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach dem 1. u. 15. des Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich, Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl No. 26	alle 14 Tage Freitags
Coblenz, Rhein	Ent. Verein Coblenz u. Umg.	Weinrest. Fritz Scherer, Görgenstr	monatlich, ersten Donnerstag, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, geg. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	Alle 14 Tage Freitags
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	„Bayrische Krone", Neumarkt 14	jeden Freitag nach dem 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Entom. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatlich jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß des Monats Juli
„	Verein „Orion"	Rest Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich, Freitag Abend
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	im „Fuchsen"	monatlich 1. und 3. Dienstags, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomolog. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„ „	Frankfurt. Entom. Gesellsch	Rest. Stier, Scharnhorststraße 18	alle 14 Tage Freitags
„ „	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**	Hotel Kyffhäuser, Kaiserstraße 62	
„ „	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, 9 Uhr abends
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, ½9 Uhr abends
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„ „	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden ersten Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E.V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	
„ „	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. und 3. Montag d. Mts., 8½ Uhr abends
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35-37	jeden 1. und 3. Donnerstag d. Mts., 8½ Uhr abends jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann u. jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Herm. Goette, Collinstr. 4	monatl. 1. u. 3. Mittwoch Abend
Heidenau Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau u. Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg i. Schlesien	Entomolog. Vereinigung für das Riesengebirge	Hotel „Zum hohen Rade", Promenade	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaaden i. Böhm.	Entomolog. Verein	Barths Restaurant	jeden ersten Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Rest. „Z. alten Blücher", Blücherstr 19	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant zur „Goldenen Sonne"	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mitwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel Karl Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chanx de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	
Leipzig	Entomol. Verein „Iris"	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig-Gohlis	Entomol. Verein „Fauna"	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, 8½ Uhr abends
Limbach i. Sa.	Entomol. Verein	„Kuhns Gasthaus"	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8½ Uhr
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Entomol Verein Mülhausen	Bürgerbräu, Jägerzimmer	
„ „	Mülhäuser Entom. Verein	Restaur. Schmerber, Schulstr.	jeden Montag, 8 Uhr abends
München	Münch. Ent. Gesellsch. E.V.	Hotel „Stuttgarter Hof", Marsstr. 2	jeden 1. und 3. Montag im Monat
Neugersdorf Sa.	Entom. Verein Neugersdorf	„Felsenmühle", Spreedorf Ebersbach	
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entomol. Verein, E. V.	Rest. Bellevue, Maxfeldstraße 14	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Gust. Laisiemen, Solingen, Kreuzwegerstr. 20.	
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolig. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
RonneburgS.A	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2 und letzten Sonnabend jeden Monats
Rosswein	Ent Verein Rosswein u.Um.	Rest. zur Geige, Gartenstr.	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein für Käfer- u. Schmetterlingskunde für d. nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Donnerstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomolog. Verein	Hotel Engel	jeden 2 und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo" Verein f. Naturk	Gasthof „Zum weißen Ochsen"	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„ „	Verein für Naturkunde E.V.	Rest. Walfisch	jeden Samstag, 8 Uhr abends
Stettin	Entomol. Verein „Pacta"	Restaur. Peters, Birkenal.ee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn.,U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia"		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta"	Gasthaus „Zum Ritter", Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13	jeden Donnerstag Abend
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant Kochschule	jeden 2. und 4. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen		
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „zum goldenen Hecht" Neutorstraße 1	jeden ersten Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomolog. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte", III Bz.	jeden ersten Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomolog. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entomol.-Verein „Favorita"	Leopold Mühlbauer's Gasthaus, X, Johannitergasse 3	jeden 2. Donnerstag von 7—9 Uhr abends
„	Entom. Verein „Polyxena"	Kirchengasse 33	Sept. bis April jed. Dienst., abds. 8Uhr, Mai bis Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx"	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf (Tuchmarkt)	jeden 1. Montag im Monat
Zwickau, Sa.	Ent. Verein „Derasa"	Gasthof „Zum goldenen Becher", äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr
„ „	Ent. Vereinigung Zwickau		

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von:
REMI BLOCK, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, erbeten.

Mitglieder-Beiträge
pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Mitgliederverzeichnis!

Den verehrl. Mitgliedern des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. zur gefl. Kenntnisnahme, daß der Druck des Mitglieder-Verzeichnisses in ca. 14 Tagen beendet sein wird.

Infolge Arbeitsüberhäufung war es mir leider nicht möglich, die Fertigstellung eher zu bewirken und bitte ich wegen der Verzögerung gütigst um Entschuldigung.

Expedition der Entomologischen Zeitschrift.
Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.

Einen guten
Photographenapparat
suche gegen bar oder im Tausch, gegen Schmetterlinge und Briefmarken, zu erwerben. 1513
Fritz Umbreit, Arnstadt, Weiße.

Durch Ankauf
riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, **spottbillige exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinner, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schwaben etc.** abzugeben. 1514
Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung und Sonntags vormittags. Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.
A. W. Usskoreit, Wien VI./I, Ufergasse 2/L.

Kaufe
quercifolia-Zuchtmaterial in großer Anzahl. Ferner:
Habe abzugeben
in Masse: 1527
Raupen von Van. urticae, Dtzd. 15 ₰,
„ Van. io „ 15 „
„ Van. levana „ 25 „
„ Schwammspinner (dispar), Dtzd. 15 ₰.
Ferner habe im Tausch abzugeben: 25 tadellos gesp. cynthia-Falter, bar à 20 ₰; Agl. tau, spannweich in Menge, bar Dtzd. 70 ₰.
W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal, Ladenburgerstr. 13.

Lepidopteren.

a) Angebote.

Eier.

Gebe ab: Eier von **Aglia tau,** à Dtzd. 20 ₰, **Aglia tau** ♀ × **nigerrima** ♂ 1.25 ℳ, **ab. nigerrima** ♀ × **nigerrima** ♂ 2 ℳ. Obiges Material ist lieferbar von Mitte Mai ab. Bestellung nimmt entgegen

Ernst Glasser, Mühlhausen i Thür.,
1059 Wanfriederstr. 154.

Eier

von Agl. nigerrima × nigerrima 2.— ℳ; Agl. nigerima × tau 1.— ℳ, Agl tau 20 ₰. Garantie für Freiland und für Schlüpfen.

Falter

von Agl. tau Ia, ca. 150 St, sehr rar u. gut gespannt, gebe Platzes halber zu ½ Katalogpr. im Tausch gegen bess. Falter.

Tausch gegen anderes Zuchtmaterial, oder mir fehlende Briefmarken sehr erwünscht. 1484

A. Kaufmann, Mühlhausen i Th.,
Holzstr. 7.

Exoten-Eier

von kräftigen Importen, garantiert befruchtet, von Act. selene 70 ₰, Anth. mylitta 1.—, roylei 1.—, cachara 1.— ℳ per Dtzd. liefere in großer Anzahl im Mai, Juni und Juli und bitte um Aufträge.
1304) **E. Friedmann, Thurnau** (Bayern).

Importierte
Exoten-Puppen.

Act. **selene**, Anth. **mylitta** 1 ℳ per Stck., Dtzd. billiger.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1314 (Böhmen).

Hybrideneier,

Drep. curvatula ♂ × falcataria ♀ (hybr. rebeli), gut befruchtet, Dutzend 90 ₰. **Leichte Zucht** nach meiner Anweisung.

Victor Schultz, Kiel, Jungfernstieg 15, II.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:

Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.

Arno Wagner, Waidbruck
508 (Südtirol).

Ceram-Falter.

Eine sehr schöne artenreiche Ausbeute v. ca. 1500 St. in effektiv guter Qualität mit vielen Ornithopteras und Papilios wie Ulysses, Gambrisius, Aristeus, Nyctalemons, habe ich im Auftrage für 330 ℳ en bloc abzugeben. 1497

A. Kruck, Hamburg, Sierichstr. 18.

Tausch:

Eier von Agl. tau, von großen Freilandweibchen für anderes Zuchtmaterial oder in bar für 20 ₰ pro Dtzd. in Kürze lieferbar. Leichte Zucht. 1469

Entom. Vereinigung Zwickau i. S.,
per Adr. **Rud Kuhn, Bockwa b. Zwickau i. S.,**
Brauereistr 6.

Eier von 1473

Hemileuca maja,

von Freiland ♀♀ stammend, 12 Stck. 1 ℳ Porto extra. Futter: Eiche. Bitte umgehend bestellen, weil Räupchen bald schlüpfen.

Reiff, Königsberg, Pr. Steindammerstr. 4.

Abzugeben:

Puppen von Arc. villica 1 ℳ, Eier von St. fagi 75 ₰, voraussichtl. Raupen von Lim. populi und Ap. ilia je 4,80 ℳ; Preise pro Dtzd. ohne Porto.

H. Grützner, Beuthen, O.-Schl.

Falter (1911)

12 Th. polyxena, D. euphorbiae, 4 Dil. tiliae, 3. D. vinula, 12 Ptr. proserpina, 1 Ch. elpenor, 10 Br. puella, 3 Sp. meudica, zusammen 9.— ℳ samt Porto und Verpackung. Mache keine Erstsendung. Eventuell auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. 1472

Alois Pressler jun., Wien VI/1, Dürergasse 6.

Pernyi-Eier

in großer Anzahl à Dtzd. 15 ₰, 1000 Stück nach Uebereinkunft. Unbekannten Herren gegenüber nur gegen vorherige Einsendung des Betrages oder per Nachnahme. 1418

C. Fromm, Berlin N. 4., Kesselstr. 23¹.

Abzugeben:

Räupchen von Caligula japonica, kurz vor und nach erster Häutung, Weißdorn (crataegus) fressend, 12 Stück 1 ℳ und 30 ₰ Porto pp Zu gleichen Preisen und in derselben Größe in den nächsten Tagen Räupchen von Anth. yamamai. Beide aus Eiern von Yokohama. (1392

H. Jammerath, Osnabrück.

Eier.

Von **Att. edwardsi** à Dtzd. ℳ 2 20
„ **Anth. mylitta** à Dtzd. ℳ 1 20
liefere ich in nächster Zeit.

Nur kräftiges und gesundes Material wird zur Zucht benützt.

Kurt Schlicke, 1441
Rabenau b. Dresden, Hainsbergerstr. 29 U.

Importierte
Japaner Spinner-Eier.

Anth. yamamai und Cal. japonica Dtzd. 35 ₰, 100 St. 2.50 ℳ, Rhod. fugax Dtzd. 75 ₰, 100 5.50 ℳ, nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. (17

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Anth. pomorum,

Larven, Puppen, Käfer, lebend in der Blüte, à Dtzd 50 ₰, Verp. frei, Porto 10 ₰, kl. Beträge in curs. Marken.

Jos. Hübner, Marburg a. D.
1478 **S.-Steiermark.**

Raupen

franconica erwachsen ℳ 1.50 per Dtzd.

Puppen

franconica ℳ 2.— per Dtzd. Psyche opacella ℳ 1.80; Chl chloärata ℳ 1.80. Porto 30 ₰. Tausch. 1507

H. Schröder, Schwerin i. Mecklb., Sandstr. 4 b.

Antheraea eucalypti

Tütenfalter nur 4 ♂♂ guter Qualität, 1 ♀ pasabl. gebe im Tausch ab gegen gute Europäer Falter oder deren Zuchtmaterial, z. B. hebe, aulica, hera v. magna, etc. Raupen, Puppen! 1506

Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württbg.).

Achtung!

Falter in Ia. Qualität u. Spannung u. zwar Pap. alexanor v. magna ♂♀, Dor. apollinus ♂♀, Th. cerisyi ♂♀, Parn. v. cetius ♂♀, apollonius ♂♀, Pyrameis indica calliroe ♂♀, Ach. atropos ♂♀, Riesen, Sm. quercus ♂♀, Riesen, Hybr. hybridus ♂, v. atlanticus ♂♀, Riesen, Daph. nerii ♂♀, Riesen, Deil. v. livornica ♂♀, Act. selene ♂♀, Riesen, Anth. yamamai ♂♀, Riesen, Rhod. fugax ♂♀, Pericallia matronula gibt ab en bloc für 30 ℳ. Porto u. Pack. 1 ℳ gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1508

Othmar Aynedter, Stoskerau b. Wien,
Klesheimstr. 8, Nied.-Oester.

Deiop. pulchella.

Großer Posten Raupen abzugeben. Futter: alle niederen Pflanzen.

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Auch noch große Posten **trifolii** von mauretanica u. terreni billigst. 1499

A. maculosa Puppen

per Dtzd. 3 ℳ, spannweiche Falter in allen Varietäten per ♂♀ 1 ℳ. S. spini Puppen per Dtzd. 2 ℳ. Porto 20 ₰. Tausch gegen Puppen und Falter.

C. Pernold, Wien-Döbling,
1505 Saileräckergasse 35.

Südafrika-Puppen!

Bunea caffraria,

prächtige große Saturnide à ℳ 2.50. Garantie für tadelloses Schlüpfen. Bei Rücksendung d. schlechten Stücke sind 30 ₰ für Spesen beizufügen.

Porto etc. 30 ₰. Dtzd. 10fach.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1544 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Raupen:

D. vinula Dtzd. 30, H. fulvago, erwachsen, 40 ₰, S. Zatima v. tiefschwarzen Tieren Dtzd. 1.50 ℳ. Falter v. S. Zatima à Paar 1.— ℳ gibt ab im Tausch gegen Falter, Europäer Exoten oder Zuchtmaterial. Porto extra. 1477

Max Richter, Zeulenroda, Hohestr. 28.

Billige Falter,

frisch gespannt, in Ia. Qualität, abzugeben:

Pap. paris 0.60, peranthus 1.—, ganesa 1.—, sataspes 1.20, ascalaphus 1.20 helenus 0.50, Hestia idea 1.—, bandana 1.20, Pap. xenocles 40, Pap. sarpedon 40, Heb. glaucippe 80, Delias zebuda 80, Prioneris thestylis 30, Cynth. v. battaka 40, Arct. testudinaria 50, Catoc. sponsa 20 ₰, Ornith. hephaestus 1.— ℳ, Act. selene 80, mandschurica 50 ₰. 1549

Voreinsendung oder Nachnahme.

Porto u. Packung billigst.

Fr. Schön, Steinschönau N.W., Böhmen.

Allergrößte Seltenheit.

1 ♂ × 1 ♀ von Pol. dispar (ausgestorben in England), aus englischer Privatsammlung gegen Meistgebot abzugeben. British Museum offeriert Lstr. 7. 10. 0 das Stück. 1551

A. M. Schmidt, Leytenstone N. E.,
109 Whipps Croß Road.

Puppen.

Deil. nicaea à St. 4.— ℳ,
Sm. quercus à „ 0.90 „
„ „ 3 „ 2.25 „

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
1555 Brüderstr. 15.

Ural-Falter,

ungespannt, genadelt, Ia. Qualität.

Cerura Aeruginosa	5.50
Eriogast Neogena	4.50
Luperina Zollikofferi	12.—
Mythimna Impar	3.—
Perig. Circumducta	5.—
Hiptelia Miniago	2.—
Mamestra Leucoph. v. Bombycina	2.—
Biston Lanaria **Paar**	15.—
Sesia Astatiformis	—.80
Zyg. Cynarae v. Centaureae	2.—
Rebelia Nocturuella	2.50
Hypopta Caestrum	2.50

Ganze Kollektion Mk. 50.

Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderstr. 15.

Plat. Cecropia-Raupen

sofort lieferbar, Dutzend 50, Porto und Packung 30 ₰; Voreinsendung.

F. W. Clarenbach, Königswinter,
1548 Hôtel Kölner Hof.

Plat. cecropia-Eier

im Mai lieferbar à Dtzd. 12 Pfg.
Att. orizaba Dtzd. 30 Pfg. Letztere Juni, Juli. 1421

Max Langer,
Türmitz 355 bei Aussig (Böhmen).

Jetzt in **Anzahl** abzugeben:

Eier

von Colias **myrmidone** Dtzd. 40 ₰ (Futter: Cytisus biflorus), von Lyc. **orion** Dtzd. 40 ₰ (Futter: Sedum **telephium**).

Raupen

von Thl. **acaciae** Dtzd. **1.20** ℳ. **Puppen** von Emy. **striata** Dtzd. **80** ₰, von Thl. **acaciae** Dtzd. **1.80** ℳ.
Porto 10 bezw. 30 ₰. 1547

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9,
bei Regensburg.

Eier: ocellata, populi, tiliae, ligustri, 100 Stück 70 ₰. (Mai—Juni).
Raupen: urticae, 100 St. 1.—, io 1.—, antiopa v. polychloros 1 bis 2 —, neustria, chrysorrhoea, dispar, lanestris 1.—, atalanta 3.—, purpurata 4.— ℳ. Juni lieferbar. 1492

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz**, Piastenstr. 46 I.

Amerika-Puppen

(soeben wied. eingetroffen)

Papilio:

troilus 40, asterias 40, glaucus 80,

Schwärmer:

Hemaris thisbe 80, **Darapsa** myron 40, **Lapara** coniferarum 300, **Ceratomia** amyntor 50, **Smer.** geminatus 40, juglandis 80, **Eudamus** tityrus 40,

Spinner:

Adelocephala bicolor 70, **Anisota** stigma 40, virginensis 30, skinneri 250, **Datana** integerrima 40, major 60, drexeli 50, perspicua 20, ministra 20, angusi 30, **Apatelodes** torrefacta 80, **Eudryas** grata 40, **Harpyia** cinerea 60, **Pygaera** inclusa 30, **Callos.** promethea 15, cynthia 10 ₰.

Cynthia-Cocons: 20 St. 1.50, 50 St. 3.— ℳ.

Indien:

Cocons v. **Attac.** preyeri 0.50, **Anther.** mylitta 1.—, **Actias** selene 1.— ℳ.

Dutzend 10facher Stückpreis. Porto und Packung 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1466 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Parn. Nordmanni ♂♂

vom Kubangebiet N.-W. Kaukasus in Anzahl in Ia „gespannter" Qualität. per Stück ℳ 10.—, mit kleinen Fehlern ℳ 6.—. 1303

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Palaearkten.

Papilio podalirius 0.10, v. Xuthulus, ♂ 1.75, ♀ 2.50, alcionus ♂ 1.—, demetrius, ♂ 1.50, ♀ 2.50, japonica 1.50, Parnassius var. bartholomaeus ♂♀ 1.50, apollonius v. narynus ♂ 1.50, honrathi v. alburnus à 4.— ℳ und viele andere Arten.

Exoten!

Ornith. **regasus** e. l. groß ♂♀ 6.—, in Tüten billiger, Papilio euchenor à 1.—, ormenus, ♂ 1.—, ♀ 3.—, parkinsonii ♂ 2.—, medon 1.80, autolycus (blau) ♂ 2.75, ♀ 3.50, Hestia blanchardii 1.25, Eupl. durrsteini ♂♀ 10.—, Morphopsis, D. albertisii 5.—, **Amechania incerta** 3.50, **Delias aruna**, ♂ 2.—, ♀ 3.—, ferner die herrliche **Thecla coronata**, ♂♀ Ia., 15.—, **Nyc. aurora** à 10.— ℳ und viele andere billige Arten. Auswahlsendung bereitwilligst. 1553

H. Scharoh, Ronneburg, S./Altenb.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S O. 36, Wienerstr. 48.

Ich verkaufe

in tadelloser Qualität, feinst gespannt, zu beigesetzten Preisen gegen Nachnahme:

1	Dtzd.	Papilio machaon	0.80
1	„	„ podalirius	0.80
1	„	„ eresphontes à St.	0.40
1	„	„ troilus à „	0.40
2	„	„ ajax à „	0.50
2	„	Vannessa atalanta Dtzd.	0.60
2	„	Liniuitis populi à „	3.—
1	„	nerii à St.	1.20
2	„	Sphinx ligustri à Dtzd.	1.—
2	„	tiliae à „	1.20
2	„	Deil galii à „	3.60
1	„	„ elpenor à „	1.—
2	„	Ach., groß, atropos à St.	0.75
2	„	Thais. polixena à Dtzd.	1.20
2	„	Col. edusa, ♂ bosnisch.	1.50
2	„	Cat. fraxini Dtzd.	2.40
1	„	Cat. electa „	1.60
1	„	Cat. pacta „	8.—
2	„	Act. luna „	6.—
2	„	Act. selene „	10.—
1	„	Apollo aus dem Altmühltal „	2.40
4	Stück	Theis. agripina à	3.—

1557 Porto und Packung extra.

Josef Langer, Komotau, Schmiedg. 6.

Selene-Raupen

nach II. Häutung, 25 Stck. ℳ 2.—, franko.

W. Kluge, Tübingen, Eugenstr. 27.

Prächtige Aglia tau

Aberation nigerrima, melaina, anthraea, weismanni, auch im subcaeca-Typus sind billigst abzugeben. Preis nach Vereinbarung. 1502

Hans Huemer, Linz a. Donau, Stockhofstr. 30.

Bomb. mori-Eier

oder **Räuchen** von versch. prächtigen Kreuzungstieren aus weißen, grünen u. goldgelben Cocons, 100 Stck. 25 ₰, 500 Stck. 1, 1000 Stck. 1.50 ℳ. Porto 10 ₰. Bei Raupen 20 ₰, als Doppelbrief mehr. — Sauberst geöffnete leere **Tonnen-Cocons** (alle mit Florettseide) in verschied. Farben und peinlichster Sauberkeit, 100 Stck. 2, 500 Stck. 8.50 ℳ.

Apatura iris-Raupen

nach 3. Häutung, eine leichte, interessante und schnelle Zucht, 1 Dtzd. 2.50 ℳ, Porto nebst Luftkästchen 35 ₰. — Hochfeine und regelrecht gespannte **exlarva-Falter**, hiervon à Paar 65 ₰, 10 Paare 5.50, 20 Paare 9 ℳ. Versand pro Paar nur als Doppelbrief. Porto und Torfkästchen 35 ₰, sonst unter Wert. 1494

Sm. ocellata-Eier

großer Vorrat, von großen Freiland-Tieren, 3 Dtzd. 25, 100 Stck. 65, Porto 10 ₰.

Lymantria dispar-Raupen

von großem Freiland-Weibchen, 60 Stck. 50 ₰, 100 Stck. 70 ₰, Porto u. Kästchen 30 ₰.

Robert Winkler, Dresden-Altstadt,
Tzschimmerstr. 25.

Hestia clara

sehr groß, I. Qual., aus Formosa, Tüten à 1.50, 6 Stck. 7.50 ℳ. 1482

Gonopteryx Aspasia

ex Japan, gesp., Ia Qual., ♂ á 1.— ℳ.

Pieris melete v. veris

ex Japan, gesp., Ia Qual., ♂ 1.20 ℳ.

Colias v. polyographus,

gesp., Ia Qual., ♂ 65 ₰.

Attac. pryeri-Puppen

gar. gesund, aus Japan à 0.20, Dtzd. 2.— ℳ.
Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 a.

Goliath. giganteus

nach Größe und Schönheit 3 bis 10 ℳ per Stück. 1483
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Da mir eine unerwartet große Anzahl **Eier** geschlüpft sind, gebe ich **Räupchen** nach und kurz vor erster Häutung von Cal. japonica (Weißdorn fressend), und von Anth. yamamai je 20 **Stück** zu 1 ℳ und 30 ₰ Porto ab. 1479
H. Jammerath, Osnabrück.

Raupen

von Calig. japonica und Rhod. fugax.

nach 2. und 3. Häutung in großer Anzahl. Dtzd. 1.20 und 1.50 ℳ. In nächster Zeit lieferbar. 1490
Dr O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 a.

Sm. d. atlanticus Eier.

Nehme noch Bestellungen entgegen, auf Eier dieses großen Schwärmers, 15 Stck. 3 ℳ. Zucht leicht. Futter: Weide, Pappel. Verwende nur sehr kräftiges Material zur Eiablage. Infolge anhaltend kühlen Wetters verzögert sich das Schlüpfen der Tiere und bitte deshalb die Herren Besteller, um etwas Geduld. 1485
Th. Schiller, Fürth i. B., Bogenstr. 16, II.

Agl. nigerrima-Eier und Biston hanoviensis-

Räupchen Dtzd. 1,50 ℳ. 1510
Hensel, Grossgoldern b. Breslau.

Ap. iris Raupen

nach Futteraufnahme 1,60 ℳ, erwachsen 2.50 ℳ per Dtzd.

Arct. aulica-Puppen

à Dtzd. 50 ₰. Porto und Packung 30 ₰.
Fr. Nürnberger, Tierausstopfer,
Mühlhausen i. Thür., Weinbergstr. 20.

Raupen

von Leuc. albipuncta erwachsen Dtzd. 40 ₰. Futter: Gras. Tausch erwünscht.
1535) **O. Dünkel, Hannover,** Annenstr. 20.

Puppen

von Habr. scita, Ende Mai lieferbar, Dtzd. 1.20 ℳ, im Juni spannweiche oder gespannte Falter hiervon, Dtzd. 1.50 ℳ, auch im Tausch gegen Ia Exoten oder Eier großer Spinner. 1543
Wilh. Schulze, Lehrer, **Ullrichstal,** Nordböhmen

Arct. maculosa-

Puppen 2 ℳ, ferner Tox. lusoria und Ecrita ludicra Raupen 2 ℳ, später Puppen 2.50 ℳ per Dtzd. 1536
Josef Fol, Wien XX., Brigittagasse 15.

Acr. alni Eier,

sicher befruchtet, abzugeben im Tausch gegen pal. Falter. Zucht leicht und sehr interessant. Bar 90 ₰, Tausch das Doppelte. Später Raupen nach 2. Häut, Preis doppelt so hoch. Zusagendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 1538
Dr. G. Schütz, Beuthen O.-S., Parellelstr. 1.

Tauschangebot.

Eier von cecropia á Dtzd. 10 ₰ gegen Raupen von grossulariata; Eier von Agl. tau, pavonia und fimbria zu kaufen gesucht. Macropus longimanus mit Preisangabe. 1540
Ignaz Richter, Tetschen a. d. Elbe, Hansastr. 713.

A. fimbria

Raupen Dtzd. 60 ₰
Puppen „ 90 „
Auch im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial und Exoten-Eier. 1539
Fr. W. Müller, Leipzig-Reudnitz, Kohlgartenstr. 3, IV.

Agl. ab. nigerrima

Eier von tiefschwarzen Falter (Freiland) à Dtzd. **200 nigerrima** ♂ × tau ♀ 1 ℳ, tau 15 ₰, 100 Stck. 1 ℳ. Porto extra, alles sofort abgebbar. Vorrat genügend. Erfolgreiche Zuchtanweisung gebe bei.

Da. Selenitica Puppen

Dtzd. 1 ℳ. Porto und Packung extra.
Heinrich Mehler, Mühlhausen, Thür., Ammerstr. 40.

Arctia fasciata-Raupen,

leichte Zucht, Stück 60 ₰, versendet demnächst
Carl Zacher, Berlin S. O. 36,
1214 Wienerstr. 48, II.

Aglia tau

Freilandeier sofort abzugeben, Dutzd. 20, **Räupchen** Dtzd. 30, Porto 10 bez. 30 ₰. 1560
Arthur Grosse, Grimma, Leipzigerstr. 38, I.

Urania croesus,

der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück 5–8 ℳ.

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Lepid. mit Ur. croesus, vielen Papilios etc. nur ℳ 30.—.
50 Lepid. aus Assam mit Orn. rhadamantus, Pap. evan, Tein. imperialis, Nyct. patroclus und anderen feinen Sachen ℳ 20.—.
40 Lepid. aus Formosa und Japan mit Pap. maacki, mikado, portenor, majalis etc. nur ℳ 20.—.
30 Papilio (hochfeine Zusammenstellung) mit Pap. **ulysses,** evan, majo, medon, wallacei, ganesha, paris etc. nur ℳ 25.—.
10 Saturniden mit atlas, sardane, Zambesina, frithi, roley ℳ 20.—.
10 Pracht-Ornithoptera mit pegasus, brookeana, zalmoxis etc. ℳ 30.—.
25 Lepid. aus Ost- und Westafrika mit Papilio antheus, hesperus, menestheus, W. crösus, sardane etc. ℳ 15.—.
25 Käfer aus Deutsch-Ost-Afrika ℳ 6.—.
Alles in Düten und Ia.
Carl Zacher, Berlin O. S. 36.
1213 Wienerstr. 48, II.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen,
Kuverts, Geschäftskarten,
Besuchskarten, Kataloge,
Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen,
Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: **Erstklassige Reklame-Drucksachen**
Massen-Auflagen
liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

O. fragariae

und rufocincta, erwachsen, Dtzd. 1.80 ℳ, ev. auch Tausch gegen bessere Schwärmer. Plusien, Arct. oder Cotoc. 1522

Kneidl, Regensburg H 214½.

Fumea attinis

Puppen aus Bosnien Dtzd. 2 ℳ.

Saturnia p. meridionalis

Raupen nach 1. Häutung das Dtzd. 2 ℳ. 1563 Ing. **Adolf Wettl, Doboj**-Bosnien.

Eier

von Staur. fagi 60, Agl. tau 15 ₰ per Dtzd. 1564

Raupen

Lasioc. quercus, fast erwachsen, 50 ₰ per Dtzd. Porto 10 resp. 20 ₰.

Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial und Falter, gibt ab

Fr. Heymer, Langen b. Darmstadt, Blumenstr. 11.

Brahmaea ledereri Raupen

äußerst kräftige Stücke vor und nach 1. Häutung à Dtzd. 6 ℳ, größere Exemplare à Dtzd. 8 ℳ. Raupe und Zucht hochinteressant, **nur Importmaterial.**

Saturnia p. meridionalis

Raupen, ebenfalls äußerst freßlustig, à Dtzd. 1.50 ℳ. 1528

Pletisamia cecropia 1.80, Telea polyphemus 3 ℳ per Dtzd. Importierte Cocons. Nachnahme.

Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Arctia fasciata-Eier

v. Riesen ♀ (dess. Eltern v. span. Freilandpuppen) befr. à Dtzd. 1.20 ℳ. In 3 Woch. Raup. nach 2. bis 3. Häut. à Dtzd. 2.25 ℳ, von 3 Dtzd. an à ℳ 2.—, Sehr frühes Angebot, daher Entwickl. noch dies. Herbst wahrscheinlich. P. u. Porto extra. 1517

M. P. Nadbyl, Eisenach, Kaiser-Wilhelmstr. 15.

Raupen p. Orrhodia fragariae

Prachtexemplare 1 Dtzd. 1.50 ℳ, Porto extra, bei Voreinsendung des Betrages, hat abzugeben 1512

Robert Brandt, Karlsruhe I. B., Moltkestr. 6.

Habe eine Partie

exotische Tütenfalter

verschiedener Herkunft mit kleinen Fehlern (nur frische Stücke in noch sehr guter Qualität) billig abzugeben. Reflektanten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. 1515

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstr.

Eier

von Agl. tau 15 ₰. 1516

Puppen

von M. cinxia 30 ₰ per Dtzd.

Paul Röhrig, Meuselwitz S./A., Schulstr. 10.

Agl. v. nigerrima

tadellose Falter à Paar ♂♀ 3—4 ℳ, je nach Größe und Schönheit. Porto extra.

Ernst Nippes, Solingen, Rhld., Ritterstr. 20.

V. urticae Raupen

im Freien gesammelt, 100 Stck. 1.25 ℳ. Verpackung und Porto frei. Nachnahme 20 ₰ mehr, sofort abzugeben. 1530

Joh. Sohirk, Mülhausen i. Els., Vaubanstr. 147.

„Gluphisia crenata"

1518

die schöne und seltene Raupe hiervon, ist nach 1. u. 2. Häutung in geringer Anzahl abzugeben. Dtzd. 2 ℳ, nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. Porto und Verpackung 20 ₰.

Leonard Sušan, Langenzersdorf bei Wien.

Abzugeben:

Raupen von Chrysophanus rutilus, per Dtzd. ℳ 3.—. Lyc. argus (aegon) 0.60. Ses. muscaeformis 0.75. Em. Cribrum 1.20. Leuc. pudorina 2.50, impura 0.60. Chr. Graminis 0.80. 1519

H. Rangnow, Berlin N. 65, Genterstr. 41.

A. caja ab. lutescens-Eier.

Dtzd. 15 ₰, 50 Stck. 40 ₰. Porto und Packung 10 ₰. 1496

R. Zusanek, Wien III/2, Gensaug. 41.

Monacha-Raupen,

sauber präpariert, gibt ab 1495

Frau M. Harmeth, Lüneburg, Feldstr. 11.

Act. selene Eier

von imp. Riesentieren, sofort in großer Anzahl abzugeben à Dtzd. 70 ₰, bei 100 Stück billiger. 1523

E. Friedmann, Thurnau (Bayern)

Puppen:

S. populi 80, H. jacobaeae 40 ₰.

Raupen von grossulariata 30 ₰ per Dtzd. empfiehlt 1532

Webelehrer **Kellholz, Katscher,** Bez. Oppeln.

Freiland-Material!

Psy. opacella Puppen Dtzd. 1,25
Las. quercus R. Dtzd 0,50, 100 Stck 3,50
Lim. monacha R. kl. Dtzd. 0,15 1521
Sp. fuliginosa Eier Dtzd. 0,10 ℳ.

Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung.

Karl Krähe, Genthien, Steinstr. 3

Eier.

Agl. tau ℳ 0,20 per Dtzd.
Agl. tau × nigerrima „ 1,25 „
Agl ab. nigerrima × nigerrima ℳ 2.— per Dtzd. 1529

Gustav Gotter, Mühlhausen i. Thür., Feldstr. 157.

Acron. alni Eier

90, **Spil. Zatima** 50, Raupen nach 3. Häutung von **Boarm. ab. humperti** 200, **Arsil. albovenosa** 100, **Z. tarsipumalis** 100 ₰. Raupen im Puppengespinnst von **Car. sel. v. milleri** 1.50 ℳ à Dtzd. Tausch gegen Puppen und Falter. 1524

H. Meinicke Potsdam, Kl. Weinmeisterstr.

Im Freien gesammelte

erwachsene **B. quercus** Raupen à Dtzd. 30 ₰. 100 Stck. 2.50 ℳ, **Ap. Ilia** Raupen à Dtzd. 3 ℳ. In Bälde Falter von **Ilia,** Stck. 35 ₰, 50 Stck. 14 ℳ. Nur Ia Ware und nur gegen Nachnahme.

1531) **A. Koike, Berlin-Ost 17,** Fruchstr. 5.

Japaner Spinner-Raupen,

Rhod. fugax Dtzd. 1 ℳ, Anth. yamamai, Cal japonica Dtzd. 80 ₰, nach erster Häutung. Porto extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. (1520

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Eier

von einem im Freien in copula gef. ♀ von Sm. populi à Dtzd. 15 ₰. 1534

Falter

sauber gespannt, in frischer Qualität. 100 V. urticae, 30 P. brassicae (26 ♀) 4 elocata, 2 S. pyri ♀♂, 2 A. luna ♂♀, 25 deutsche und amerikanische Käfer, mittelgroße, zusammen für 3 ℳ. Porto 50 ₰. Die Falter zusammen 5 ℳ. Sämtliches auch gern im **Tausch** gegen **Puppen** oder **Falter** von **Sesien, Catocalen, Arctia** oder **Tagfalter.**

Franz Bandermann, Halle a. S., Weingärten 31.

Raupen

v. Thuc. pruni, Dtzd. 0.80, Puppen 1.20, Raupen v. E. catax 0.80. Porto u. Kästchen 0,25 ℳ, nur gegen Voreins. oder Nachnahm., gr. Vorrat, auch im Tausch abzugeben. 1501

H. Littke, Breslau, Bohrauerstr. 109.

Raupen v. Th. pruni

Dtzd. 1 ℳ. Mis. oxyacanthae, Dtzd. 30, A. sphinx, Dtzd. 30 (Schlehe), L. dumi, Dtzd. 60 ₰ (Löwenzahn). Falter Ia. Cat. pacta, Paar 1 ℳ, fraxini Paar 60, Th. pruni, Paar 40 ₰, evtl. Tausch. 1493

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Celebesfalter

in Tüten ganz frisch, Ia. Qualität. P. blumei 300, androcles 400, sataspes 60, ascalaphus 150, gigon 60, Kühni 200, nicanor 50, rhesus 100, sarpedon 40, milon 40, polyhontes 50, Phyll. conspicillator 180, O. hephaestus 100, Hestia tondana 100, Lept. ennius 40, Pier. speria 25, Cynth. celebensis 20, Parth. salentia 50, Rhinop. megalonice 200, Dich. pelurius 100, Ch. affinis 75, Ceth. myrina 100, Cyr. strigata 25, celebensis 30. Achias leto 400, atlas 120, Colym. panopus, Amech. incerta à 5 ℳ. Dan. erippus 30, cleona 30. Zeuxid. luxeri 85, cynthiapupp. 70, cecropia 115 ₰ à Dtzd. Mache Auswahlsendung. 1500

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Hebe-Raupen.

Jenen Herrn, die weder villica noch Hebe-Raupen bekamen, diene zur gefälligen Kenntnis, daß dieselben schnell vergriffen waren und der Versand von A. Hebe-Puppen, p. Dtzd. 2.20 *M* beginnt.
Galii- „ „ „ 3.20 „ nur 2 Dz.
Vespertilio- „ nur ½ „ 1.50 „
Elpenor- „ „ ½ „ —.50 „
Porto u. Verpackung extra, gibt ab, nur per Nachnahme oder Voreinsendung
Josef Walsch II./I. Wien, kl. Pfarrgasse 26.

Actias selene Eier

von sehr großen importierten Tieren, gut befruchtet, per Dtzd. 1 *M*. Porto 10 *Pf*, sofort abzugeben. Auf Wunsch Zuchtanleitung, Futter: Walnuß, auch Eiche. Unbekannten Voreinsendung oder Nachnahme. 1522
Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

P. Honrathi var. Albulus

aus dem Karokorumgebirge (Tibet) ♂ 3, ♀ 4 *M*, gute Qualität und gespannt, gibt ab 1487
Paul Scheffler, Ronneburg.

Tibetfalter, 1/10 Staud.!

II. Qual, aber sehr gut brauchbar, gut gespannt. 1489

30 Brasil. Tagfalter

in Düten 2.50 *M*.
Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 a

b) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zu kaufen gesucht

5—8 Dtzd. **E. ilicifolia Eier**, wenn möglich v. Freiland. 1566
Jos. Grossmann, Linz a. D., Promenade 41.

Deil. elpenor-Puppen

ca. 2 Dtzd. **zu kaufen gesucht.**
Ferner **Eier** von
Arctia villica var. Konewkai
1561 oder **Räupchen.**
Gustav Muth, Frankfurt a. M., Mainkai 39

Lebende gesunde Raupen od. Eier von

Bombyx mori

werden **sofort** gesucht vom 1558
Zoologischen Institut der Königl. Forstakademie in Tharandt (Sachsen).

Suche

per sofort gegen bar 1481
Saturnia Atlantica Eier,
keine Inzucht — Gesucht auch **nerii Eier.** — **Samia californica** Cocons ½ Dtzd. 5.50 *M*.
Bernhard Vogeler, Holzminden.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Exotische Coleopteren.

Die in No. 5 angebotenen Coleopteren sind noch zu haben.
Herr St. in W. schreibt: „Ihre Ceton.-Serie ist sehr schön und preiswert."
Herr Dr. F. in B. teilt mit: „Besten Dank für die schönen Coleopteren."
Riesen-Cicaden, 12—13 cm Flügelspannung, à 50 *Pf*. 1411
Anton Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach (Bayern).

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Billig! Hirschkäfer Billig!

♂ Puppen à 2.— *M*, klein 1.— *M*
♀ „ „ 1.— „ „ 0.75 „
Larven 3—5 jähr. à 50 *Pf* (präpar.)
Eier Dtzd. 1.— *M*
Eicocons à 1.— „ 1448
Larven v. Ceton. amato (präpar.) Dtzd. 2.— *M*, Bomb. mori Raupen, präpar. (erwachsen) à 20 *Pf*, Dtzd. 2.— *M*.
Gneth. pytyocampa Raupen, präpar. (erwachsen) à 40 *Pf*, Dtzd. 4.— *M*.
K. Allmeroth, Cassel, Bettenhäuserstr. 3.

Verkaufe

lebende Käfer von Cetonia aurata 60 *Pf* per Dtzd. Porto und Verpackung 20 *Pf* extra. Tausche Zuchtmaterial von Catocolen und Arctiiden 1537
Erich Rothe, Jena.

Suche zu kaufen:

Larven und Puppen (lebend oder in Alkohol gekocht) von **Lucanus cervus**, sowie **Larven** von **Ephemera vulgata.**
R. A. Polak, Amsterdam, Nordstraat 5.

Verschiedenes.

Gebe ab:

100 gespannte Schmetterlinge, Ia., in ca. 30 Arten, 4 *M*. Porto und Verpackung 70 *Pf*. Schreibers Raupenkalender, geb., neu, 1.— *M*, Nachnahme.

Suche:

Lamperts Schmetterlingswerk, gebraucht.
Lehrer **Heinrich Gabler, Johnsdorf**
1559 **b. Ringelshain**, Böhmen.

Kaufe

jederzeit 1550

Original-Ausbeuten

von palaearkt. und exot. **Käfern** und **Schmetterlingen** zu höchsten Preisen **gegen sofortige Barzahlung.**
A. Kricheldorff, Naturhist. Institut, **Berlin S.W., 68**, Oranienstr. 116, I.

Entomolog. Werke u. Bücher

offeriere im Tausche gegen Lepidopteren u. Coleopteren. 1503
Karl Kelecsényi, Coleopterologe, **Tavarnok** via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Lepidopteren-Sammlung,

Europ., in Schrank mit Pultaufsatz, 1,30 cm hoch, 93 cm breit, 1542
24 Eichenholz-Kästen
51×40 cm mit einschiebbaren Glasrahmen, billig abzugeben.
Neben älteren Sachen viele gute, frisch gesammelte oder gekaufte Stücke vorhanden. Näheres durch
L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrg 6 I.

Für Dipteren-Sammler

gebe ab schöne Fraßstücke Larven und Puppen von **Lipara lucens** (Zigarrenfliege) à Dtzd. 40 *Pf* samt Porto.
Ferner Raupen gemischt von **Scoria lineata** und **Selidosema ericetaria** à Dtzd. 40 *Pf*. 1486
Larven von Myrmoformicarius (Ameisenlöwe) erwachsen à Dtzd. 25 *Pf* in jeder Anzahl. Alles wird nach Bestellung erst gesammelt. Am liebsten **Tausch** gegen Zuchtmaterial.
Karl Lamer, Kaaden, Egerstr. 322.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Auf besondere Veranlassung gebe ich nochmals bekannt,

daß sämtliche Beschlüsse, welche der frühere Vorsitzende des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Verlagsbuchhändler **Fritz Lehmann,** in Bezug auf die Vereinsleitung gefaßt und zur Ausführung gebracht hat, nachträglich in der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Okt. 1910 für ungültig erklärt worden sind.

Lehmann war nicht berechtigt, nach seinem freien Ermessen irgend welche Anordnungen zu treffen, wo die Statuten, nicht nur die jetzigen, sondern Vereinsstatuten überhaupt, einen ordnungsmäßig bestellten und seines Amtes waltenden mehrgliederigen Vorstand hierfür vorsehen. Bei **Lehmann,** welcher nicht Fachmann ist, dürfte an sich schon die Fähigkeit, einen entomologischen Verein ersprießlich zu leiten, anzuzweifeln sein. Er wird, selbst wenn wir den besten Willen bei ihm voraussetzen wollten, nicht immer in der Lage gewesen sein, nur der Entomologie und sonst keinen anderen Interessen zu dienen.

Im Besonderen erkläre ich auf Wunsch, daß auch die damalige

Sektion Berlin,

der jetzige

Berliner Entomologenbund,

wie so viele andere Mitglieder, zu unrecht aus dem Verein ausgeschlossen worden sind. Wenn dieser Verein, wie die anderen verdrängten Mitglieder, ihre Unzufriedenheit mit dem Walten **Lehmann's** zum Ausdruck brachten, so war dies ihr Recht und ihre Pflicht.

Allen diesen Mitgliedern gebührt Dank, denn sie haben den Grund zur Ordnung und Festigung unseres Vereins gelegt. Es wird uns mit Freude erfüllen, wenn solche Mitglieder jetzt wieder zu uns zurückkehren, wie es der Berliner Entomologenbund in Aussicht gestellt hat.

Der Internationale Entomolog. Verein E. V.
Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Neuanmeldungen

vom 14. bis 20. Mai 1911.

Georg Glemnitz, Kaufmann, Frankfurt a. M., Louisenstr. 12.
Dr. Hugo Noerdlinger, Flörsheim a. M.
Voss' Sortiment, Leipzig, Roßstr. 5-7.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereins-Kalender.

Eingegangene Aenderungen:

Nürnberg, Entom. Verein E. V., Luitpoldhaus. Zusk.: jeden 2. und 4. Freitag im Monat.

Dresden, Entomol. Verein „Atropos", Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10. Zusk.: jeden Freitag nach dem 1. und 15. des Monats.

Karlsbad, Entom. Verein, Restaur. „Goldene Sonne". Zusk.: jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Neu! Ideal- Neu! Spannstreifen.

Dieselben ermöglichen zum ersten Male ein wirklich fehlerfreies und angenehmes Spannen, denn sie sind

vollkommen durchsichtig,

pressen die Flügel absolut fest auf das Brett und

werfen sich nicht,

da unempfindlich gegen Temperatur und Feuchtigkeit.

Ferner sind dieselben fast wie Pausleinen und lassen sich ganz leicht durchstechen und zerschneiden.

Im Gebrauch sehr billig,

da sie sich leicht glätten u. daher **sehr häufig benutzen lassen.**

1 Streifen 140 cm lang (= 4 Spannbrettlängen) 4 cm breit 25 ₰,
1 „ 140 „ „ (= 4 „) 6 cm „ 35 ₰.
Dutzend 10fach.

Größere Breiten auf Wunsch. Andere **Längen** können nicht geliefert werden. **Kleinere Breiten kann sich jeder Sammler leicht selbst zurechtschneiden.** Versandspesen 30 ₰.

Dr. R. Lück & B Gehlen,
Breslau XIII, Viktoriastr. 105.
1546

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Uebernehme zu **billigen Preisen** das **Einfassen** eingesandter Schmetterlinge in Crystallglas zu reizenden

Briefbeschwerern, Zeichenvorlagen, Statuetten,

als Zimmerschmuck etc. in feiner Ausführung. Probe mit Falter gegen Voreinsendung von 1 ℳ. Versende auch äußerst billig die **Crystallgläser** allein **zum Selbsteinfassen der Falter,** welches sehr einfach ist. Anweisung wird jeder Sendung beigegeben.

Bei Anfragen ist Rückporto erwünscht. 1119

Cam. Omeyer,
Mülhausen i. E., Illzacherstr. 5.

Natürliche Präparation

von **Pflanzen** für **Biologien** etc. gegen bar oder **Überlassung** von **Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis

P. Weyer Präparatorium für entomolog.-botanische
Neviges (Rheinl.) Objekte jeder Art.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Suche gegen bar

folgende Käfer: Gelbrand, Breitrand, gr. deus. Totengräber (germanicus), Mulmlak, ferner 4fleck. Libellen, Maulwurfsgrillen. Alles in Anzahl. 1606

A. Kricheldorff, Berlin S.W. 68,
Oranienstr. 116.

Cosmopolit-Serie.

100 exotische Käfer in 50 Arten, nur größere und sehr große Arten, leicht defekt, darunter ein **Chalcosoma atlas** oder **Archon centaurus,** viele schöne Arten, **nur** ℳ **10.—** und ℳ 1.— für Porto und Verpackung.

Alle Serien dieser Art, welche ich im vergangenen Jahre zusammenstellte, waren in wenigen Wochen vergriffen und fanden allseitig große Anerkennung. Alle Weltteile außer Europa sind gut vertreten. Kassa voraus; Nachnahme 50 ₰ teurer. 247

Friedr. Schneider, Naturhistor. Institut,
Berlin NW, Dortmunderstr. 11.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Suche zu kaufen

folgende **lebende Käfer:** 1578

Calosoma sycophanta, Carabus auratus, Carabus coriaceus Cetonia aurata, Lucanus cervus, sowie Ameisenlöwen.

R. A. Polak. Amsterdam, Noordstraat 5.

Goliathus giganteus

nach Größe und Schönheit 3 bis 10 ℳ. Goliath. regius Paar 22.—, catoxanta bicolor 2.50, Mormol. phyllodes, groß, 5.—, Hexarthr. Deyrollei, Riesen, 3.— ℳ. Alles I. Qualität. 1591

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Tausch

in palaearktischen Coleopteren, (man verlange die Tauschliste) sucht 1616

E. v Bodemeyer,
Berlin W. 35, Lützowstr. 41.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche gegen bar:

gespannte Falter von P. machaon, P. apollo, P. brassicae, V. polychloros, cardui, Arg. aglaja, Sph. ligustri, Ach. atropos, Deil. elpenor, Sm. ocellata, Call. hera, Artia caja villica, Bomb. quercus u. s. w. **Exoten:** P. archesilaus, menestus, Morpho cypris, v. amathonte, anaxibia, Sulkowskyi. Alles in Anzahl. 1605

A. Kricheldorff, Berlin S.W. 68,
Oranienstr. 116.

Morpho Cypris

kaufe, wenn preiswert, jedes Quantum und bitte um frdl. Angebot. 1652

Naturw. Institut **Louis Buchhold,**
München, Tizianstr. 22.

Bombyx mori

gespannt in größerer Anzahl gesucht. Ferner: Cheimatobia brumata, Abraxas grossulariata, Bomb. neustria, lanestris, Tortrix viridana, Retinia bouoliana, Carpocapsa pomonella. 1624

Naturhistor. Institut:
Eugène Rey, Berlin N. W. 21, Lübeckerstr. 4.

Gesucht:

Gesunde Puppen

von

hera und matronula.

Offerten mit billigsten Preisen erbittet

S. Löwenstein,
Witten a. d. Ruhr,
1618 Bredde 9.

Suche

im Tausch gegen Ia. Europ. u. Exoten, ebenfalls in nur Ia. Qualität, Drep. falcataria u. curvatula, Spilos. ab. zatima, Biston pomonarius, paarweise und in Anzahl. Liste u. Referenzen zu Diensten.
Fr. Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Plus. variabilis-

Puppen Dtzd 2 ℳ. Porto u. Verpack. 30 ₰. 1586
G. Jüngling, Regensburg K. II.

Troch. crabroniformis-Puppen

jetzt erst als Puppen aus dem Freien geholt, bald schlüpfend. Dtzd. 8 ℳ, Stück 70 ₰. 1588
Raupen von B. hirtarius, Dtzd. 20 ₰.
Paul Scheffler, Ronneburg S. A.

Eier:

D. pudibunda von sehr hellem Pärchen, Dtzd. 20, Sp. menthastri, Dtzd. 10, K. consortaria Dtzd. 10 ₰. In ca. 8 Tagen Eier v. Sp. ab. Zatima, Dtzd. 30 ₰. 1589
A. Seiler, Organist, **Münster,** Westf.

Dictacoides-Eier waren sofort vergeben!

Sofort abzugeben:

Eier von Arctinia caesarea, à Dtzd. 20 ₰.
1621 **Rob. Tetzner, Nowawes b. Potsd.,** Großbeerenstr. 126.

Soeben ist eine frische

Formosafaltersendung

eingetroffen. Gebe dieselben ca. 1800 Stk. gegen Meistgebot ab. Die Schmetterlinge sind fast alle Ia. Qual. Es befinden sich darunter große Seltenheiten, z. B. ca. 12 Stck, Pap. eurous asakurae, 15 Stck. Stich. Lorgna formosana, Isodema formosana, apat. fulva etc. Gebe auf Wunsch auch Centurien ab. 1590
Fr. Scriba, Weinheim I. B.

Eier
Raupen
Puppen

von St. fagi, Dtzd. 60 ₰
„ Agl. tau, „ 15 „
Lasioc quercus Dtz. 50 „
„ trifolii „ 40 „
Dasy. fascelina „ 60 „
Abr grossulariata „ 35 „
Agr. fimbria Dtzd. 1.— ℳ.
Porto 10 resp. 20 ₰.

Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial und Falter, gibt ab 1627
Fr. Heymer, Langen b. Darmstadt, Blumenstr. 11.

Eier

von importierten Riesenpuppen. **T. polyphemus,** Dtzd. 30. **A. selene,** Dtzd. 80 ₰, sofort lieferbar. **A. fasciata-Eier** von spanischen Freilandtieren, Dtzd. 1.50 ℳ, erst im Juni lieferbar. Kleine Beträge erbitte in Briefmarken. 1653
W. Sachs, Frankfurt-Rödelheim, Bahnhofstr. 16

Raupen von A. cardamines 25, Chrys. v. rutilus 350, (Puppen 450), Las. quercus 40, (P. 50), N. typica-P., 40 ₰ p. Dtzd. Tausch erwünscht. 2031
Rich. Zurth, Berlin O. 112, Waldeyerstr. 9.

Puppen von Chr. v. rutilus,

per Stck. 40 ₰, Agr. triangulum 8, Leuc. impudens 30, impura 8 ₰, Raupen von Had. Scolopacina, Dtzd. 1.50, Agr. tritici 1.00, nigricans 1.00, cursoria 1.00 ℳ.
1657 **H Rangnow, Berlin N. 65,** Genterstr. 41.

Attac. pryeri-Puppen

aus Japan, gar. lebend, à 20 ₰, 1 Dtzd. 2.— ℳ.
Japan-Falter (s. v. Ins.) sind noch zu haben. 1678

Cal. japonica-Raupen

nach 2. und 3. Häutung, Dtzd. 1.20 ℳ.
Dr. O Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 A.

Arct. hebe-Eier

per Dtzd. 20 ₰, Freiland ♀. Porto 10 ₰ gibt ab mit Zuchtanweisung 1583
G. Stach, Burg b. Magdb., Berlinerstr. 40.

Arct. purpurata-Raupen

hat abzugeben, 1 Dtzd. 70 ₰, Porto und Packung 30 ₰. Unbekannte, Voreinsendung oder Nachnahme. 1582
Leonh. Zink, Schwabach b. Nbg.

Raupen von Vanessa urticae

(kleiner Fuchs)
per 100 Stück 90 ₰. Porto und Packg. frei, nur gegen Vorauszahlung in baar oder Marke 1584
Briefe nach hier kosten *20* ₰.
Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

L. dumi-Raupen

fast erwachsen von Riesen ♀, Dtzd. 80 ₰, 25 Stck 1.50 ℳ. Porto etc. 25 ₰, gegen Einsendung.

Cat. fraxini-Raupen

nach 3 Häutung, kräftig, Dtzd. 1.00 ℳ.
Prima Falter, 100 gespannte Nachtfalter in ca. 40 Arten ℳ 6.00 portofrei. 1585
Entomolog. Zeitschrift, 23. und 24. Jahrgang, zus. ℳ 3.00 portofrei.
R. Richter, Graz, Brockmannsgasse 15.

Puppen von G. papilionaria,

Dtzd. 120 ₰ (kräftige Freilandtiere) gibt ab. 1587
Ernst Forner, Ronneburg S. A., Baderg. 12.

Brahmaea ledereri Raupen

halberwachsen à 80 Pfg., sehr interessant und bizarr, mit langen in Spiralen auslaufenden Dornen. Vor und nach letzter Htg à St. 1 Mk. Schnellste Entwicklg.
Sct. pav. v. meridionalis, sehr extreme Type, Dutzd. 1.80 Mk.
Dicranura vinula v. delavoici, Dtz. 2 M.
Tolia xanthomista Dtz. 3 Mk.
Eier Actias selene (Importen) Dtz. 1.50 Mk. — Nachnahme.

Antiqua-Raupen gesucht.

Kurt John, Großdeuben-Leipzig.

Cynthiapupp. 65, cecropia 115, spini 200 Pfg, maculosa 200 à Dtzd., Celebesfalt in Tüten, frisch I. Qual. Pap. blumei 280, androcles 350, salaspes 100, ascalaphus 120, gigon 60, milai 40, conspicillator 180, hephaestus 100, ennius 35, Cynth. celebensis 18, Parth. salentia 50, Actias isis 500, atlas 100, Coly. panopus 500, Z. cux. luxeri 80 Pfg. à Stück etc. Mache Auswahlsend. 1626
Wer von den Herren könnte mir einige Celebeskäfer bestimmen?
E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Freiland-Raupen.

Erwachsene von Ar. purpurata und B. quercus.
Raupen von Versicolora, halberwachs., gibt sofort ab je das Dutzd. 1.— Mk.
Porto und Verpackung 30 Pfg. extra
An nicht bekannte Herren nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1572
B. Burzynski, Stadtförster, *Gifhorn,* Prov. Hannover.

Raupen! Eier!

Raupen, erwachsen, V. urticae, 100 St. 90, D. aprilina 45, C. potatoria 40 ₰ p. Dtzd. Porto extra.
Eier B. mori, 100 Stck. 12, 1000 Stck. 90 ₰. Porto extra. 1659
A. Flaig, Freiburg i. B., Konviktstr. 15.

Abzugeben in Anzahl:

Eier v. S. populi, à Dtzd. 10 ₰.
„ „ S. ocellata, „ „ 10 ₰.
1579 **Otto Thieme, Granschütz** (Bez. Halle a. S.)

Exoten-Eier.

Im Laufe der Saison liefere sicher befruchtete Eier nachstehender großer farbenprächtiger Falter und bitte um Vorausbestellung:

Attacus edwardsi Dtzd. ℳ 2.80
Futter: Götterbaum, Linde.
Attacus atlas Dtzd. ℳ 2.50
Götterb., Linde.
Antherea roylei „ „ 1.50
Eiche.
Antherea mylitta „ „ 1.50
Eiche.
Actias selene „ „ 1.50
Wallnuß
Actias luna „ „ 0.40
Wallnuß.

Zuchtanweisung lege bei.

Alexander Voltz, Maroldsweisach,
1570 Unterfr.

Räupchen

(gesund)
von Pachn. rubricosa 30, leucographa 60 ₰ p. Dtz., Porto u. Packung 30 ₰. 1656
Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstr. 2.

Eier

von Rhyp. **purpurata** 20, Cat. **alchymista** 85 ₰ per Dtzd. Frische Falter von

Erebia evias

in Tüten, Paar 100 ₰. Porto 10 bezw. 20 ₰, abzugeben. 1655
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol), Reichsstr. 44

Raupen Argynis phaphia,

Dtzd 1.20 und ino per Dtzd 1.00 ℳ.
H. Rangnow, Berlin N. 65, Genterstr. 41

Lyc. coridon-

Raupen in jeder Anzahl, Dtzd. 50, 100 Stück 3 ℳ. Futter: Tragant (Astragalus).
Wer kann mir im Tausche gegen Ia. englische Falter oder gegen Kasse Eier von **Ephyra albiocellaria** liefern? Erbitte sofortige Nachricht. 1628
Sprachlehrer *E. Lange, Freiberg* (Sa.) Schönlebestr. 5.

! ! ? ? ! !

Suche im Tausch oder gegen bar tote **Schwärmer Puppen, Schädlinge aller Art,** sowie **Eier von P. machaon** und **podalirius**. Im Tausch gebe hiesiges Zuchtmaterial. 1625 *Josef Hübner, Marburg a. D.,* S.-Steiermark.

Hestia clara

Ia. Qual. in Düten (ries Falter aus Formosa), à 1.50 (= 1/5 Staud) bei 6 Stück = 1/6 Staud. 1580
Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3A.

Zur gefl Nachricht!

Bemerke hiermit nochmals ausdrücklich, daß ich für Schlüpfen von

imp. Japan-Eiern

keine Garantie gegeben habe u. daher bei etwaigem Nichterfolg auch keinen Ersatz geben kann. **D. O.**

D. erminea-Eier

sicher befruchtet, Dtzd. 35 ₰, 100 Stck. 7facher Dtzd.-Preis. Sofort lieferbar.
Räupchen nach 1. und 2. Häutung, Dtzd. 70, Porto 10 resp. 30 ₰. Unbek. Voreinsendung oder Nachnahme. Vorrat genügend. 1676
R. Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstr. 40/41.

Hybriden-Eier:

Smer. **ocellata** ♂ × **populi** ♀, Dtzd. 2 ℳ.
„ **populi** ♂ × **ocellata** ♀, „ 2 „
Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme 1670
Smer. **ocellata** (großer Vorrat). Dtzd. 10 ₰.
Ad. Huwe, Zehlendorf (Wannseeb.), Parkstr. 16.

Act. selene Eier

von Riesenimporten, bald schlüpfend, garant. befruchtet, à Dtzd. 1 ℳ. Gegen Voreinsendung. 1667
Karl Zimmermann, Worms, Bleichstr. 141.

Raupen

grossulariata 30, Ap. crataegi 40, Mis. oxyacanthae 40 ₰ p. Dtzd. Porto und Verp. 20 ₰. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial und Falter. 1669
Wilhelm Heil, Giessen.

Eier: Das. pudibunda,

Dtzd. 10, Porto etc. 10 ₰.

Raupen Port. similis,

Dtzd. 30. Porto etc. 30 ₰. 1576
Alfred Kieper, Liegnitz, Heinrichstr. 18 b.

Eier von Loph. camelina

10 ₰, Das. pudibunda 10, Bom. quercus-Raupen 50 ₰ p. Dtz. Bom. mori-Räupchen, 100 Stück 40 Pfg. Auch Tausch gegen Bärenraupen. Erwünschtes wird in 4 Tagen beantwortet 1654
G. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 33.

Habe sofort abzugeben:

Eier von imp. Riesenspinnern: Act. selene, à Dtzd. 0.70, 50 Stck. 2.40, Anth. roylei, à Dtzd. 1.—, 50 Stck. 3.50 ℳ. Porto extra. 1581
E. Friedmann, Thurnau (Bayern)

Habe abzugeben:

Puppen v. Pygaera anachoreta,
à Dutzend ℳ —.80,
circa 30 Stück Actias selene,
á Stück ℳ —.60, gegen Nachnahme oder baar. Porto und Verpackung extra. Actias selene auch im Tausch. 1658
Anton Berka, Kaaden (Böhmen), Schmiedgasse 90.

P. matronula-Eier

sofort abzugeben, 25 Stck. 2, 100 Stck. 7 ℳ. Gebe nicht unter 25 Stck. ab. Bitte um sof. Bestellung. Von prächtigen Faltern. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1660 *Thom. Schiller, Fürth* in Bayern, Bogenstr. 16 II.

L. dispar-Raupen

gar. parasitenfrei, **Dtzd. 5, 25 Stck. 10, 100 Stck. 30,** nach 3. bis 4. Häutung. **Porto u. Pack. 10 ₰.** Nachn. od. Voreins.
Johannes Gennerich, Berlin S. W., Gitschinerstr. 5.

Biete an gegen bar:

Freilandeier von Phr. fuliginosa,

per Dtzd. 10, Endrosa roscida, per Dtzd. 20 ₰ (Futter: Erd- und Steinflechten).

Freilandraupen von Rhy. purpurata,

per Dtzd. 1, V. urticae 1000 Stck. 7 ℳ.

Ia. gesp. Falter von End. roscida,

per Paar 30 ₰.

Unpräp. Ia. in Alkohol Cicindela lunulata, 50 Stck. 6, Acanth. aedilis 400 Stck., per 100 3 ℳ. 1661
Präp. Ia. Brachinus gangelbaueri, per Stck. 10 ₰, Molops elatus, per 100 Stck. 1.50 ℳ. Porto und Packg. überall extra.
Karl Naumann, Perchtoldsdorf b. Wien, Brunnergasse 35.

Agr. fimbria-

Puppen, Dtzd. 1 ℳ, Verpackung u. Porto 20 ₰, hat gegen Voreinsendung oder Nachnahme (evtl. auch im Tausch) abzugeben. 1675
W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2 III

Aglia tau

Freilandeier sofort abzugeben, Dtzd. 20, **Räupchen** Dtzd. 30, Porto 10 bez. 30 ₰. 1560
Arthur Grosse, Grimma, Leipzigerstr. 38, I.

Eier

von pavonia Freiland Weibchen à Dtzd. 15 ₰ Vorrat genügend. 100 St. billiger.
Wilhelm Schellkes, Krefeld, 1634 Münckerstr. 58.

Lindenschwärmer-Eier,

1 Dtzd. 10, 100 St. 70 ₰, nur von Freiland-Puppen. 1632
Webelehrer *Keilholz, Katscher,* Bezirk Oppeln.

Südafrika-Puppen!

Bunea caffraria,

prächtige große Saturnide à ℳ **2.50.** Garantie für tadelloses Schlüpfen. Bei Rücksendung d. schlechten Stücke sind 30 ₰ für Spesen beizufügen.
Porto etc. 30 ₰. Dtzd. 10 fach.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1650 **Breslau X II,**
Viktoriastraße 105.

Bombyx. mori-Raupen,

Dtzd. 15, 100 St. 100, Porto u. Pack. 30 ₰.
Oswald Feige, L.-Möckern, 1647 Kirschbergstr. 21.

C. Bifida-Eier

Dutzend 10 ₰ gegen Nachnahme, Porto u. Packung eigens, keine Marken. 1574
A. v. Conring, München, Adalbertstr. 108, II. l.

Achtung!

Raupen: Pl. caureum-Concha Dtzd. 100, **Eier:** A. villica Dtzd. 10 ₰, auch Tausch gegen Zuchtmaterial andrer Bären und Schwärmer. 1646
O. Bürgel, Berlin N., Lynarstr. 12.

Eier

von Epiz. calvaria, sicher befruchtet, sofort, Dtzd. 30, 50 St. 100, Porto 10 ₰. **Raupen,** kl., Dtzd. 40, 50 St. 150, Verp. u. Porto 25 ₰. Zucht sehr leicht. Futter: Alle Laubholzarten, frisch oder trocken. Zuchtanweisung gratis 1643
Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

Eier! Eier!

Sm. hyb. hybridus.

Gebe ab, erst nach Schlüpfen, also **Räupchen** à Dtzd. 3.50, ab. nigerrima-Eier in großer Anzahl Dtzd. 2.—, Agl. tau ♀ × nigerr. ♂ 1.25 ℳ, tau 20 ₰, Sm. ocellata-Eier à Dtzd. 15, Sm. populi-Eier à Dtzd. 10 ₰. Auch Tausch.
Bestellungen nimmt entgegen
Gustav Helmbold, Mühlhausen i. Thür., 1645 Feldstraße 117.

M. franconica!

Bitte um Vorbestellungen. Rp. Dtzd. 90, Pp. 120 ₰, auch Tausch, dann teurer. (Freilandmaterial). 1672
Rob. Dunkelberg, Jägerbrück b. Torgelow.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

(Schluß.)

IX. Andere Insektenordnungen.

580. Burr, Malcolm: Dermapteren der Arn- und Kei-Inseln, ges. von Dr. H. Merton. A. Abhdlg. d. Senckenberg. Naturf. Ges. Bd. XXXIII. (1911).
577. Meess, A.: Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens (2 Teile). 1900 u. 1907.
*565. Meissner, Otto: Biolog. Betrachtungen an der indischen Stabheuschrecke (Dix. morosus Br.). Z. f. w. Ins.-Biol. V. 1909.
*569. Meissner, Otto: Forficula auricularia L. in der Gefangenschaft. Ent. Rdschau. XXVII. 1910.
*570. Meissner, Otto: Einige Bemerkungen, namentlich über die Eiablage bei Dix. morosus Br. und bei Bacillus rossii. I. Ent. Z. IV. 1910.
613. Rehn, James A. G.: On some Orthoptera from Porto Rico, culebra and Viegnes Islands. Bull. Am. Mus. Vol. XXVIII. 1910.
614. Rehn, James A. G.: A. Contribution to the Knowledge of the Orthoptera of Sumatra. Bull. Am. Mus. Vol. XXVI. 1909.
615. Rehn, James A. G.: The Orthoptera of the Bahamas. Bull. Am. Mus. Vol. XXII. 1906.
616. Rehn, James A. G.: Records and descriptions of Australian Orthoptera. Bull. Am. Mus. Vol. XXIV. 1907.
579. Shelford, R.: The Blattidae collected in the Arn and Kei Islands by Dr. H. Merton. A. Abhdlg. d. Senckenberg. Naturf. Ges. Bd. XXXIII. 1911.

XI. Zeitschriften.

631. Bibliographie der Deutschen Naturwissenschaftl. Literatur. Bd. XV. (1911) u. ff.
629. Bulletin de la Société Linéene du Nord de la France. Tome XX. (1910) u. ff.
554. Entomologische Literaturblätter, Berlin, R. Friedländer & Sohn. Jahrg. XI. 1911 u. ff.
634. The Entomologists Monthly Magazin, London 1911 u. ff.
633. Jahresbericht des Bergen Museum. 1909 u. ff.
632. Jahresbericht des Tromso Museums. 1909 u. ff.
583. Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill. Vol. XXVI. 1910 u. ff.
575. Journal of the New-York Entomolog. Society, Boston, Mass. Vol. XIX. 1911 u. ff.
553. Mitteilungen des Vereins für Naturkunde für Vegesack und Umgebung, No. 3 für 1904.
630. Naturw. Zeitschrift der Deutsch. Naturw. Gesellschaft. Jahrg. 1910/11 u. ff.

XII. Botanik.

611. Cockerell, T. D. A.: The Fossil Flora of Florissant, Colorada. Bull. Am. Mus. (1908).

XIII. Andere naturwissenschaftl. Gebiete.

610. Cockerell, T. D. A.: An Emmeration of the Localities in the Florissant Bakin from which the Fossils were obtained in 1906. Bull. Am. Mus. Vol. XXIII. (1907).
612. Cockerell, T. D. A.: The Fossil Molusca of Florissant, Colorado. Bull. Am. Mus. Vol. XXII. (1906).
621. James, Arthur Curtiss: Stokes Paintings representing Greenland Eskimo. Am. Mus. Ginde Leaflet No. 30 (1909).
548. Mecklenburg, Dr. Werner: Grundbegriffe der Chemie, Beilage zur „Natur". Leipzig 1911.
622. Skinner, Alanson: The Indians of Manhattan Island and Vicinity. Am. Mus. Ginde Leaflet No. 29. (1909).
550. Zimmermann, Rud.: Nutzen und Schaden unserer Vögel, Beilage zur „Natur". Leipzig 1911.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

I. A.: DR. MAX NASSAUER, Bücherwart.

Neuanmeldungen

vom 28. Mai bis 3. Juni 1911.

Eugen Dworzak, Brünn, d'Eloertstr. 25[3].
Franz Henkel, Wien, XIX. Bez, Panzergasse 8.
Carl Schneider, Bank-Prokurist, Bayreuth.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Kurze Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln und zum Konservieren von Tieren.

Von

Prof. Dr. **Friedrich Dahl.**

Mit 268 Abbildungen im Text.

Zweite gänzlich umgearbeitete Auflage.

1908. **Preis: 3 Mark 50 Pf., geb. 4 Mark.**

Daheim, Leipzig, 20 Juni 1908:

. . . Aber Dahl steht auf der Höhe und ist ein genialer Systematiker. Er beherrscht das Gebiet und entwirft knapp und klar einen Sammel- und Arbeitsplan für Zoologen. Die Fragen: „Wo soll man sammeln?" und „Wie soll man sammeln?" finden praktische und wissenschaftliche Erledigung. Die Hauptstärke des auch hervorragend illustrierten Buches besteht in einem neuen, direkt für Sammler entworfenen System des Tierreiches.

Archiv und Sammelstelle des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.*)

An Auskunftsmaterial ist bis 1. Mai 1911 eingegangen:

I. Abtlg.: Entomol. Sammelobjekte.

Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf: Verzeichnis exot. und pal. Coleoptera, besonders Cicindelidae.

Max Bartel, Oranienburg: Palaearct. Macrolepidopteren. Doubl. Liste No. 7.

P. Weyer, Neviges (Rheinland): Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte.

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol): Prima Südtiroler Zuchtmaterial von Schmetterlingen.

II. Abtlg.: Bücher- & Antiquariatskataloge.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig: Verzeichnis neu erschienener Bücher.

Theod. Thomas, Leipzig: Einladung zum Beitritt in die Deutsche Naturw. Gesellschaft; Mitglieder erhalten die Zeitschrift „Natur", sowie 5 Werke kostenlos zugestellt.

Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf: Verzeichnis von Büchern entomologischen Inhalts.

R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.: Prospekt über Karl Dietze, Biologie der Eupithecien; ferner Bücherverzeichnis No. 460 — Hymenoptera
„ No. 461 — Diptera(et Siphonaptera)
„ No. 462 — Neuroptera, Orthoptera
„ No. 463 — Rhynchota, Aptera, Thysanoptera
„ No. 464 — Coleoptera
„ No. 465 — Scripta Miscellanea, Insecta Fossilia
„ No. 473 — Lepidoptera.

V. Verteneuil & L. Desmet, Brüssel: Liste der unter der Direktion von P. Wytsman veröffentlichten Lieferungen der „Genera Insectorum".

Verein Naturschutzpark E. V. Stuttgart: Aufrufe zum Beitritt in den Verein.

Carl E. Hermann's Antiquariat, München: Lager-Kataloge über Bücher aus dem Gebiete der Land- und Forstwirtschaft, Tierzucht, Sport etc.

Felix L. Dames, Steglitz-Berlin: Bibliotheca Entomologica I No. 111.

Kosmus, Gesellschaft der Naturfreunde, Stuttgart: Einladung zum Beitritt. Mitglieder erhalten den Handweiser für Naturfreunde und 5 ordentliche Veröffentlichungen (in Buchform) und andere Vorteile.

W. Junk, Berlin W.: Prospekt und Probeheft über Schenkling: Coleopterorum Catalogus.

J. F. Schreiber, Esslingen: Bücher naturwissenschaftl. Inhalts aus dem Verlag.

III. Abtlg.: Entomolog. Gerätschaften.

Ernst A. Böttcher, Berlin C.: Katalog No. 80. D. I. Teil Utensilien für Entomologie.

Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf: Liste entomologischer Gerätschaften.

F. Oscar König, Erfurt: Entomologische Gebrauchsartikel.

Wilhelm Niepelt, Zierlau b. Freiburg i. Schl.: Geräte für Zucht und Fang.

Auskunft erteilt bezw. leihweise Zustellung besorgt

Die Bibliothek des Int. Ent. Vereins. E. V.
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

*) Vorhergehender Bericht s. Ent. Zeitschr. XXIV, No. 44.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

1. Vorsitzender: Polizei-Kommissar **Wilhelm Cuno,** Frankfurt a. M., Gutleutstraße 97.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Inserat-Rechnungen betr. Diejenigen Herren Mitglieder, welche von mir Rechnung für Ueberzeilen erhielten und die nach Verfall derselben ihnen zugesandten Nachnahmekarten retour gehen ließen, werden auf diesem Wege nochmals höfl. ersucht, Ihren Verpflichtungen nachzukommen und die restierenden Beträge einzusenden.

Weitere Inserate finden **nur nach Begleichung** fragl. Rechnungen wieder Aufnahme.

Expedition der Entomologischen Zeitschrift
Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Zur gefl. Beachtung!

Der heutigen Nummer liegt das

Mitglieder-Verzeichnis des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

bei. — Wie daraus ersichtlich, haben wir eine Neueinteilung der Mitgliedsnummern vorgenommen, da die alte Einteilung ohne System war und infolgedessen nicht mehr gehalten werden konnte. Den nachverzeichneten Gründern unseres Vereins:

Nr. 1: Udo Lehmann, Groß-Lichterfelde, Nr. 4: L. Bayer, Ueberlingen a. Bodensee,
„ 7: Paul Preiß, Ludwigshafen a. Rh., „ 38: K. Fügner, Witten a. Ruhr,
Nr. 39: Chr. Hessenauer, Niederbronn i. Els.

haben wir die alten Nummern belassen. Die Weiternummerierung wird derart vorgenommen, daß jedes neu hinzukommende Mitglied die fortlaufende oder die freigewordene Nummer eines ausgeschiedenen Mitgliedes erhält; auf diese Weise sind wir in der Lage, jeden Tag den Mitgliederbestand festzustellen.

Wir bemerken noch, daß die Mitgliedskarten in aller Kürze zum Versand kommen. Weitere Exemplare des Mitglieder-Verzeichnisses können von unserem Kassenwart zu **3.50 Mark** pro Stück bezogen werden.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Eier:

tiliae 15, aulica 10, lubri cipeda 10 per Dtzd., Porto 10 ₰. 1825

Ausgestopfte Vögel

in natürlicher Präparation.
Uebernehme das Ausstopfen sämtlicher Vögel und Säugetiere
Fr. Nürnberger, Tierausstopferei,
Mühlhausen i. Thür., Weinbergstr. 20.

Suche zu erwerben:

Dipteren u. Hymenopteren

richtig bestimmt u. präpariert.
Mindestens je in 50 Arten. Gefl. Offerten mit Preisangabe erbeten. 1903
Carl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstr. 49.

Spulers Raupenwerk

neueste Auflage, zu kaufen gesucht.
1889 **Hermann Sydow, Görlitz,** Seydewitzstr. 39.

P. matronula-Eier

Den Herren Bestellern zur gefl. Kenntnis, daß ich obige Eier nicht absenden kann, da dieselben wider Erwarten unbefruchtet waren. 1838
Bitte den Herrn aus Stockerau b. Wien um seine genaue Adresse bezw. Namen.
Th. Schiller, Fürth i. B., Bogenstr. 16 II.

Sammelutensilien:

Fangnetze, Streifnetze, Wasserkätscher, Tötungsgläser, Spannbretter, alle Sorten Insektennadeln, Zuchtkasten, Käfersiebe, Insektenkasten, Tötungsspritzen, Pincetten etc. etc. Illustr. Listen gratis u. franko
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22.
1700 Hamburgerstr. 45.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, **spottbillige exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinner, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schwaben etc.** abzugeben. 1514
Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung und Sonntags vormittags. Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.
A. W. Usskoreit, Wien VI./I, Ufergasse 2/L.

Mein automatisches

Blitz-Netz

zeichnet sich aus durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung. Kompl. Netz mit Messinghülse und großem Tüllbeutel ℳ 3.70. Reservebeutel ℳ 1.10. Versandkosten 20 ₰.
1762) **Wilh. Bechter, Aalen** (Württbg.).

Reise-Kamera!

elegant, 13 × 18 cm, mit Aplanat, 3 Doppelkassetten, **Stativ** und **allem Zubehör,** fast **neu,** verkauft für **nur 40 Mk.** 1781
Joh. Gennerich,
Berlin SW. 61, Gitschinerstr. 5.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Suche exotische Käfer,

jeden Posten, nur **größere** Sachen, **auch defekt:** Chalc. atlas, Arch. centaurus, Dyn. hercules, Meg. dephas, Gol. giganteus etc. 1775
Kramer, Berlin N.W. 52, Lüneburgerstr. 4.
P.S. Nehme auch große exotische Wespen, Heuschrecken usw.

Im Laufe des Sommers

kann ich folgende **Libellen** und **Heuschrecken** liefern:

L. 4-maculata, depressa, Gomph. vulgatissimus, das Dtzd. 1.20, Ac. grandis, C. metallica, das Dtzd. 1.80. Oc. coerulescens das Dtzd. 0.50, P. stridulus, D. verrucivorus, das Dtzd. 0.90 *M*. Die Libellen sind präpariert und gespannt, die Heuschrecken genadelt. Auf Wunsch können letztere auch gespannt geliefert werden, doch erhöht sich der Preis pro Dtzd. um 50 *₰*. Verpackung und Porto extra. 1900

V. Torka in Nakel-Netze.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche in jeder Anzahl

gegen Kasse oder im Tausch gegen feinste Palaearkten und Exoten, folgende Ia gespannte Falter:

Pap. machaon, podalirius, P. brassicae, Ap. crataegi, Parn. apollo, delius, Van. polychloros, atalanta, cardui, Arg. paphia, aglaja, Euchloe cardamines, Acher. atropos, Deil. elpenor, porcellus, Sphinx ligustri, pinastri, euphorbiae, Sm. ocellata, populi, Call. hera, dominula, Arctia caja, villica, Bomb. quercus, Cat. sponsa, nupta, fraxini usw. **Exoten:** Telea polyphemus, Anth. pernyi, Samia cecropia, cynthia, Act. luna, Anth. mylitta etc.

Angebote erbitte das ganze Jahr hindurch. 1774

Kramer, Berlin N.W. 52, Lüneburgerstr. 4.

Suche

alle Arten Puppen im Tausch zu erwerben gegen feine pal. Falter. 1844

A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.

Suche gegen bar

od. im Tausch in Anzahl folgende Falter Smer. quercus, galii, livornica und proserpina. 1845

A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.

Suche

C. electa, elocata, nupta, sponsa, promissa, hymenea u. fulminea im Tausch Puppen od. Pr. Qu. Falter gegen apollo v. melicullus, P. fragariae od. sp. fraxinae, w. auch R. von diversata. 1891

Kneidl, Regensburg, 21 unter Wöhrd.

b) Angebote.

Bomb. mori-Raupen!

100 Stck. 80 *₰*, halberwachsen, 500 Stck. 3 *M*, erwachsen 100 Stck. 1.50, 500 Stck. 6.50, nur gesunde Raupen kommen zum Versand, auch Tausch gegen Zuchtmaterial oder Ia. Puppen und Falter od. präp. Raupen, Porto 50 u. 100 *₰*. 1836

Polt, Wien I2/3, Breitenfurterstr. 60.

Arctia fasciata-Räupchen

nach 2. H. Zucht sehr leicht, von Riesen-Eltern, à Dtzd. 1.40 *M*. Porto u. Pack. extra. Tausch gegen Eier u. Ia. gesp. Falter von Arctiid.-Serien, alle Bombyciden, Tauschwert etwas höher. 1846

H. P. Nadbyl, Eisenach, Kaiser-Wilhelmstr. 15.

Raupen

E. erosaria v. tiliaria 30, 1,50 *M*. E. autumnaria 20, 1.20 *M* per Dtzd. Porto etc. 20 *₰*. 1839

V. Skorpik, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Hadena gemmea-Raupen,

ziemlich erwachsen, Dtzd. 3 *M*, auch Tausch gegen gleichwertiges Zuchtmaterial. 1841

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Falter.

7 Agl. tau, 12 Th. polyxena, 8 Dil. tiliae, 5 Deil. euphorbiae, 1 Ch. elpenor, 3 Sm. ocellata, 15 Ptr. proserpina, 10 Br. puella. Alles sauber gespannt, billigst abzugeben, eventuell auch Tausch gegen Falter oder Zuchmaterial. 1842

Alois Pressler jun., Wien VI/I, Dürergasse 6.

Abraxas grossulariata

Freil.-Raupen Dtz. —,15, P. u. P. —,20 *M* 100 Stück 1,— *M*, dann P. u. P. —,30 *M* Eriog. lanestris Raup. Dtzd. (halberw.) 30, P. u. P. 20 *₰*. 1866

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Gebe ab sofort:

Sm. hybr. hybridus-Räupchen nach Futterannahme à Dtzd. 3,50 *M*, Eier in Anzahl vorhanden. P. und P. extra.

Gustav Helmbold

1868 Mühlhausen i. Thür., Feldstr. 117.

Biete zum Tausch an:

Eier v. S. ocellata, Freilandanflug, in Anzahl; könnte auch gegen mir Passendes Freiland-Eier von S. tiliae besorgen. 1831

Franz Weber, Ludwigsburg, Favoritegärten 13.

Arct. hebe-Räupchen

per Dtzd. 25 *₰*, Porto u. Packung extra, gibt ab

G. Stach, Burg b. Magdeburg, 1876 Berlinerstr. 46.

Eier

von import. Puppen: **T. polyhemus** Dtzd. —,30, **Att. orizaba** —,40 *M* sofort lieferbar. **A. fasciata** Freilandeier kommen in 8—14 Tagen zum Versand. Betrag bitte in Briefmarken. 1867

W. Sachs, Frankfurt-Rödelheim, Bahnhofstr. 16.

Lym. dispar-Raupen
Mal. Castrensis Raupen

je 100 Stck. 1,— *M*, Porto u. Packung 30 *₰* 1879

G. Geier, Luckenwalde, Bussestr. 41.

Parn. apollo v. Cetius

Puppen 4,— *M*, ferner Räupchen von **Thecla acaciae** 1,—, **Ocellata** —,25, **Cecropia** —,25, **Pavonia** —,20 *₰* pr. Dtzd. P. u. P. 30 *₰*. Voreinsendung oder Nachnahme. Betrag auch in Marken.

Friedrich Müller, Krems a. d. D., 1877 Göttwelgerg. 9.

Sat. pyri-

Raupen nach 1. und 2. Häutung p. Dtzd. 50 *₰*, P. u. P. 30 *₰*, gibt ab 1834

Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien, Klesheimstr. 8.

Dap. nerii-

frisch geschlüpfte Falter, Stück *M* 1.50, ♂♀ zu *M* 2.80, sowie die frisch geschl. schöne Zyg. **leucus dulae,** ♂♀ *M* 0.65, alles tadellos gespannt 1843

A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Puppen:

Deileph. nicaea à St. 4.—
Epiphora Marwitzi „ „ 4.—
Bunea caffraria „ „ 3.—

Eier:

Arct. hebe à Dtzd. —.45
„ „ Räupchen „ „ —.75

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
1872 Brüderstr. 15.

Achtung!

Gluphisia crenata,

die schöne seltene Raupe hievon ist jetzt das Dtzd. zu 1.50 ℳ abzugeben, indem ich infolge einiger günstiger Copulas größeren Vorrat besitze. Porto u. Verpackung 30 ₰. Nur gegen Voreinsend. von Briefmarken oder Postanweisung. Nachnahme ausgeschlossen. 1810

Leonhard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Süd-Steiermark.

Im Laufe Juli-August gebe Centurien v. Tagfaltern hiesiger Gegend ab. 50 St. sauber und rein in Tüten, nichts Gewöhnliches, mit Datum und Fundortangabe 3 ℳ franko. 1805

Vorausbestellung erwünscht.

Josef Hübner, Marburg a. D., S.-Steiermark.

Eier: Sp. pinastri Dutzend 15 ₰, Arct. Hebe Dutzend 30 ₰. **Raupen:** Das. pudibunda Dtzd. 20, Port. similis Dtzd. 25, Porto etc. 10 bezw. 30 ₰.

Alfred Kieper, Liegnitz, Heinrichstr. 18 b.

Eier: Pl. matronula

von Freilandtieren Dtzd. 1.—, 100 Stück 7.— ℳ. Lieferung Anfang Juli. Eier von S. tiliae Dtzd. 10 ₰ gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. 1824

Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

Seltenes Angebot!

Raupen und Puppen von Acentropus Niveus, erstere ℳ 2, letztere ℳ 3 das Dutzend. Futterpflanze wird den Raupen beigegeben. Porto und Packung für Raupen 40 ₰, für Puppen 30. 1863

Jean Roth, Fürth in Bayern.

Abzugeben in kurzer Zeit:

Puppen von E. versicolora,
„ „ P. xanthomista,
„ „ B. nubeculosa,
„ „ S. tetralunaria,
etwas später voraussichtlich:
Not. ziczac,
„ trepida,
Leu. bicoloria,
Od. carmelita,
Py. anachoreta
im Tausch gegen Zuchtmaterial oder mir erwünschte Falter.

Theodor Derbfuss, Leipzig-Gohlis,
1861 Roßlauerstr. 10.

Spannweiche Falter

P. apollo per Dutzend ♂♂ 160, ♀♀ 220 ₰ franko. 1910

N. lucilla 350 ₰ per Dutzend franko. Alles e. l.

C. alchymista-Eier waren sof. vergriffen.

B. Astfäller, Lehrer,
Meran-Mais, Südtirol, Reichsstr. 44.

Import. Zuchtmaterial.

Exoten-Eier

sofort lieferbar:

Act. selene, Spannweite der ♀ 16 bis 17 cm, per Dtzd. 1.50 ℳ. — Futter: Wallnuß. —

In Kürze lieferbar:

Att. edwardsii	2.80)	Futter:
Ph. cynthia	0.15)	Götterbaum.
Att. orizaba	0.50)	Flieder, Liguster.
Anth. roylei	1.50)	Eiche.
„ mylitta	2.00)	„

1847 Mk. per Dtzd.

Carl Wisina,
Probstau b. Teplitz, Böhmen.

Apatura Iris-

Raupen, Dtzd. 1.60, **Puppen** 2.50 ℳ, Porto und Packung 30 ₰.

NB. Smerinthus v. Atlanticus noch nicht geschlüpft. 1864

Jean Roth, Fürth in Bayern.

= Freilandeier =

S. ocellata 10, N. bicoloria 25, D. pudibunda 10, D. falcataria 10 ₰ per Dtzd. Tausch. 1859

M. Kraft, Berlin N.W. 87, Wittstockerstr. 1.

Im Auftr. eines Freundes gebe ich zu 1/3 Stdgr. in tadell. Stücken ab:

Buenos-Aires-Falter

(Argentinien).

1. Eine Anzahl versch. Saturniden e. l. 1910;
2. Papilio thoas ♂♀ u. perrhebus ♂♀;
3. Colias lesbia ♂♀, ab. alba ♀, heliceoides ♂♀ (I. u. II. Gener.);
4. Pieris menacte ♀, autodice ♂♀;
5. Pyrameis Carye ♂♀ u. virginiensis ♂♀.

Dr. med. Hemmerling, Aachen,
1855 Bahnhofstr. 28.

Sofort abzugeben per Kasse:

1 Zwitter G. rhamni,
1 Zwitter Act. luna,
1 Sm. tiliae ab. extincta,
1 Pl. matronula ab. nigroapicalis,
1 ♀ Aglia Tau ab. hauderi,
1 ♂ Aglia Tau ab. melaina,
8 ♂♂ gynandrom. O. dispar,
1 schöne Aberration C. dominula.

Alles prachtvolle Tiere und Ia. Qual. Gütige Offerten an 1884

Edmund Schneider, Eibau i. Sa. 648.

Importierte Exoten-Puppen.

Cal. simla, herrl. groß. Spinner mit rosa Unterfl. St. 1.— ℳ. Liefer. Juli, Vorbest. jetzt erwünscht.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1848 (Böhmen).

Freiland-Eier.

Das. pudibunda Dtzd. 30 ₰, Lym. japonica ♂ × L. dispar ♀, Puppen Dtzd. 2.80 ℳ. Alles spesenfrei. 1885

Fritz Hering, Stetzsch b. Dresden,
Lindenstr. 10.

Franz Rudolph

in Gravosa, Süd-Dalmatien,

hat im Laufe des Sommers und zur hier angegebenen Zeit Folgendes in I. Qual. und feinster Verpackung abzugeben:

Eier:

Juni, Sm. Quercus á Dtzd. frei	1,80	Kr.
Juli, Daph. nerii à Dtzd. frei	3,60	„
Juli-August, Las. otus á Dtz frei	1,20	„
Mitte August, Prot. conoolouli à Dtzd. frei	1,20	„
Ende August Anf. Sept., A. atropos à Dtzd. frei	5,—	„

Puppen:

Jetzt, von Cat. convessa	à St.	0,60	„
mymphagoga	á St.	0,60	„
Xanthodes maloae	à St.	0,60	„
Juli, Zethes insularis	à St.	1,20	„
M. croatica	à St.	0,75	„
v. D. nerii (Ries.) 6 St. frei		5,—	„

Falter, I. Qual.:

Jetzt, Pap. alexanor, sauberst gespannt, à Paar ohne P. u. P.	4,—	„
Juni, Sm. quercus, frisch geschlüpft, genad., ungespannt, I. Qual., frei 3 Paar	12,—	„
Juli-August, Las. otus, frisch geschlüpft, genad., ungespannt (Riesen), 3 Paar frei	12,—	„

Alles solange der Vorrat reicht und der Reihe nach wie bestellt ist und wird. Anfragen bitte Porto für Antwort beizulegen. 1862.

Abzugeben:

Eier (Freiland) tiliae und ocellata, 25 St. 15, Porto 10 ₰. **Raupen:** dumi 60 ₰ (mit Zuchtanw.), pyri 40, fraxini 100 ₰ per Dtzd. **Puppen:** rhamni 60, sponsa 160 ₰ per Dtzd. Alles sofort lieferbar. Vorrat genügend. Vorauszahlung (auch Marken) oder Nachnahme. Porto und Verp. extra. 1865

Karl Peregrin, Hořic b. Königgrätz, Böhmen.

Att. orizaba-Eier

von importiert. mexik. Riesen-Puppen, garantiert befruchtet, Dtzd 35, 50 Stück 125, 100 St. 250 ₰ in großer Anzahl. Voreinsendung, auch Marken. 1873

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Orizaba-Eier

sofort vergriffen. Dies den Herren Bestellern, die nichts erhalten, zur gefl. Kenntnisnahme. 1911

Heinrich Scheuring, Erlangen.

Eier

von **Ellopia prosapiaria var. prassinaria** sofort lieferbar, bereits verfärbt, ehestens schlüpfbar, sehr leichte Zucht (Futter: Föhre) per Dtzd. 40 ₰, Porto 10 ₰, gegen Voreinsendung, auch in Briefmarken, oder Nachnahme. 1909

Friedrich Plasseler, Innsbruck (Tirol).

Tausch!

Habe abzugeben:

Falter Ia. von hebe und maculosa,

Raupen und **Puppen,** letztere teils gleich, teils in nächster Zeit, von pacta, hera, ilicifolia, casta, purpurata, pavonia und castrensis. 1912

Herren, welche darauf reflektieren, bitte ich um gefl. Angebot von gleichwertigem Zuchtmaterial oder auch Falter Ia.

O. Dünkel, Hannover, Annenstr. 20 I.

Raupen

à Dtzd.: franconica 1.50, lanceata 1.50, lichenaria 1.50, dotata 1.—, Lith. griseola 0.75, plumigera 1.20, rubricosa ℳ 1.—.
Puppen à Dtzd.: franconica 1.80, sepium 2.—, lanceata 2.—, dotata 1.20, Lith. griseola 1.— ℳ. Porto 30 ₰. Tausch.
1852 **H. Schröder, Schwerin** i. Meckl., Sandstr. 4b.

2 Dtzd. Dasy. abietis-Puppen,
à Dtzd. 7.20 ℳ.
2 Dtzd. Staurop. fagi-Puppen,
á Dtzd. 4.80 ℳ
gebe ab. Gesundes Material. An Unbekannte nur gegen Nachnahme.
1857 **Waldmeyer,** Zoll-Inspektor **Bielefeld,** Spiegelstr. 11.

Syrien-Falter

Ia. Qual. ganz frisch, soeben eingetroffen: 1827
Dor. apollinus v. bellargus } 1/5 Staud.
„ „ „ **ochrasea** }
Thais. cerysii, Euchl. damone ♂♀, Euchl. gruneri v. armeniaca ♂♀, Pier. daplidice v. raphani, mesentina, Ter. fausta v. palearct., Danais, chrysippus v. cratippus.
Die meisten Stücke sind e. l. 1911 u. hervorragend schön. Porto u. Pack. 30 ₰.
Dr. **O. Meyer, Hannover,** Herschelstr. 3A.

Amph. livida-

Puppen, bald lieferbar, Dtzd. 2.00, in ca. 3 Wochen. Orrh. erythrocephala 0.60, Lar. unangulata 1.20, Loboph. viretata 4.00, sexalisata 1.60, Sterrh. hirsutella 1.00. Raupen von Ep. ilicifolia 2.00. Alles auch im Tausch. 1849
H. Raebel, Zabrze O.-Schl, Kronprinzenstr. 51a.

Neu-Pommern.

Tütenfalter: Alcides aurora, I. Qualit., 3.50, II. Qual. 1.50, Ornit. bornemanni, I. Qual. ♂, 5.—, ♀ 3.05, Pap. segonax, I. Qual. 5.—. 25 Falter in circa 15 Arten mit Pap. v. ambiguus, gute Qual., 3.50, mit 1 Alc. aurora (l. def. mit Flickmaterial) 4.50 ℳ.
Spesen 30—50 ₰. Nur Nachnahme.
Eine Partie mir unbek. Heteroceren (auch micro?) abzugeben. Sende evtl. auch zur Durchsicht gegen Portoersatz.
Anton Hintermayer, Faistenhaar,
1742 **Sauerlach** (Bayern).

Eier von Sm. tiliae

sofort abzugeben, à Dtzd. 10 ₰. Porto 10 ₰.
1898 **Rob. Tetzner, Nowawes b. Potsd.,** Großbeerenstr. 126.

Raupen von Porth. similis,

frisch gesammelt, je 5 Dtzd. ℳ 1.— samt Porto. Vorrat genügend. 1887
Josef Stadik, Dux i. Böhmen, Glaserg. 361.

Achtung!

Räupchen von A. villica Dutzd. 0.20 ℳ. **Raupen:** castrensis, Trifolii 30, 40 ₰. **Puppen** v. P. concha Dtzd. 1.50 ℳ, auch im Tausch gegen Bären- u. Schwärmer-Eier. 1807
O. Bürgel, Berlin N., Lynarstr. 12.

Milionia.

Einige sehr seltene Arten abzugeben.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1650 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Raupen:

S. pavonia erwachsen, Dtzd. 60 ₰ in Anzahl. **Eier:** S. ocellata, Dtzd. 10, 100 Stck. 80, Ph. bucephala, Dtzd. 10 ₰, gibt ab auch im Tausch. 1812
Max Richter, Zeulenroda, Hohestr. 28.
NB. Allen werten Herren, welche Zatima-Raupen u. -Falter von mir bestellten, konnte leider nicht dienen, da alles vergriffen ist.

Englisches Zuchtmaterial!

Eier:

Machaon	p. Dz.	1.20
Paphia	„ „	—.75
Aglaia	„ „	—.75
Artemis	„ „	—.75
Selene	„ „	—.75
Euphrosine	„ „	—.75
Cinxia	„ „	—.75
Sybilla	„ „	1.—
Galathea	„ „	—.50
Semele	„ „	—.75
Davus	„ „	1.—
I. Rubi	„ „	—.75
Galii	„ „	1.20
Fuciformis	„	1.20
Dominula	„ „	— 50
Caja	„ „	—.35
Villica	„ „	—.50

Raupen:

Galatea	p. Dz.	2.25
Porcellus	„ „	2.25
Galii	„ „	3.50
Populii	„ „	1.—
Tiliae	„ „	1.20
Fuciformis	„ „	3.50
Quercus	„ „	1.75
Trifolii	„ „	5.—
Potatoria	„ „	1.20
Fagi	„ „	6.—

Puppen:

Podalirius	à St.	—.50
Apollo	„ „	—.90
Sybilla	„ „	—.40
Iris	„ „	2—
Galii	„ „	1.40
Villica	„ „	—.40
Jagi	„ „	2.—

1807 **A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,** (England). 109 Whipps Cross Road.

Psyche viciella,

spinnreife Raupen und Puppen, das Dtzd. 1.50 ℳ. 1899
V. Torka in Nakel-Netze.

Spanwaiche Attacus Edwardsii,

Riesige ♂♂ tiefdunkel, Schaustücke 1. Ranges, à 5—6 ℳ sofort, 24 cm Spannweite; 1897

Orgyia quadarramensis-Raupen,

erwachsen, bei jetz. Auftrag im Juni-Juli, Dtzd. 7 ℳ. Falter im August, jetzt abgebbar: Raupen erwachsen Brahmaea ledereri, à 1.50, dicranura v. delavoici, Dtzd. 2.50, (Pappel) Telea polyphemus, Dtzd. 75 (Eiche), Biston strataria 60, Acron. menyanthidis 50, Vogelbeere usw. Mam. glauca 50 ₰, Weide, Eiche befr. Eier: Orgyia gonostigma, Dtzd. 25 (100 St. = 1.50), Actias selene 1 ℳ (6 ℳ), polyphemus 50 (2.50), orizaba 50 (3), cecropia 15 (1). Nachn. — Apat. iris, ilia. L. quercus, trifolia R. u. P. gesucht.
1897 **Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.**

Raupen:

Las. quercus Dtzd. 50, Agl. tau 30, Bom mori Raupen 100 St. 50, Porto 20 ₰.
Alles auch im Tausch. 1822
Gg. Essinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 33.

Puppen:

Thec. spini, Dtzd. 80, A. grossulariata, Dtzd. 35, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab
1835 **Carl Bayer, Fischamend** Nied. Oest.

A. iris-Raupen, 1817

erwachsen, Dutzd. 2.—, **Puppen** 2.50, L. quercifolia-Puppen Dtzd. 1.— ℳ, gebe ab. Porto und Packung besonders.
Voreinsendung oder Nachnahme.
Rob. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

Pseudophia lunaris, 1802

befr. Eier von geköderten ♀ Dtzd. 20, 50 St. 65, Porto 10 ₰. Raupen, kl., Dtzd. 30, 50 St. 100, Verp. u. Porto 30 ₰.
Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

Habe abzugeben:

Freiland-pavonia-Raupen, erwachsen, Dtzd. 40 ₰. Ferner die leeren Eigelege dazu. Raupen von Van. urticae 100 St. 60 ₰, dispar 100 St. 80 ₰. Auch Tausch.
W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal,
1821 Ladenburgerstr. 13.

Abzugeben:

Puppen von Geom. papilionaria à Dtzd. 1 ℳ, **Raupen** von antiopa, nach 2ter Häutung, Dtzd. 20, Porto 25 ₰.
Auch im Tausch. 1803
Herm. Grosser, Seifhennersdorf No. 219, Sa.

Sm. ocellata-Eier

im Tausch gegen getütete Schultiere abzugeben. 1801
J. Soffner, Raspenau, Nord-Böhmen.

Puppen

von Geom. papilionaria, à Dtzd. 1.20 ℳ, gibt ab gegen Voreinsendung oder Nachnahme 1800
Gustav Dressler, Neugersdorf i. S., Lessingstraße.

Ant. roylei-Eier,

von importierten Riesentieren stammend und gut befruchtet, habe sofort abzugeben à Dtzd. 0.90, 2 Dtzd. 1.70, 50 St. 3.— ℳ. Porto extra. (Futter: Eiche. Zucht leicht). 1799
Jos. Metzen, Limburg a. Lahn, Hospitalstr. 2.

P. mnemosyne 1911

in Tüten abzugeben, 25 Stück 1.80 ℳ incl. Porto u. Verpackung gegen Voreinsendung in Briefmarken. Vorrat sehr groß. Auch Tausch. 1809
W. Haderlein, Lang-Enzersdorf

Spannweiche
Smer. hybr. hybridus,

Stück 3 ℳ (groß), in Kürze **Räupchen:** ocellata ♂ × populi ♀ Dtzd. 2.50 ℳ. **Eier:** Smer. var. atlanticus (Algier) Dtzd. 2.50. Porto 50, 20, 10 ₰. Nachnahme. 1808
Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Freiland-Raupen.

Lasioc. trifoli in Anzahl Dtzd. 40, später Puppen 60 ₰. Auch Tausch. 1811
N. Müller, Mannheim D. I, 9.

D. erminea-Eier

von Freilandtieren, daher erst im Juni oeferbar, Dutzend 40 ₰; ferner populi-, Vellata- und tiliae-Eier Dtzd. 10 ₰, Du-ocRaupen sofort Dtzd. 80 ₰ u. Porto. mi-eins. Nachnahme. 1806
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Abzugeben:

2 Dtzd. Puppen von R. fugax à Dutzd. 6 ℳ, Räupchen von G. quercifolia, II. Gen. in großer Anzahl, per Dtzd. 25 ₰, 100 St. 1.50 ℳ, Raupen von Grossulariata Dtzd. 0.20, 100 St. 1.30 ℳ. Raupen auch im Tausch gegen mir passendes Zuchtmaterial. Porto und Pack. besonders.

Nicht Passendes beantworte nicht, im Gegenfalle sofort. 1804

Anton Rössner, Brüx, Göthestr. 1009.

Puppen

von Rhod. fugax . . . . à St. 60 ₰
von Caligula japonica . . à „ 40 „
hat abzugeben 1813

Otto Hillmann, Magdeburg, Friesenstr. 58.

Für Porto und Packung 30 ₰.

Sat. Circe-Raupen,

bar per Dtzd. ℳ 1.50, oder im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial abzugeben

Entomol. Verein Offenbach a. M.,
1818 Restaurant **Nitschke.**

Raupen u. Puppen

von Parn. apollo v. melliculus, erstere das Dtzd. gemischt 1.20, erwachsen 1.60, Puppen das Dtzd. 2.20 ℳ.

Porto und Verpackung 30 ₰. Sende nicht zuerst. 1814

Tausch nicht ausgeschlossen.

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3, II.

Tiliae-Puppen

per Dutzend 1 ℳ. 1816

Emil Hübner, Obersedlitz 81 b. Aussig a. E.

Ap. Ilia-Raupen, erwachsen,

das Dtzd. 3.— ℳ, Porto 30 ₰, in Bälde **Falter** davon, Stück 35 ₰, Dtzd. 3.50, — 50 Stück 14.— ℳ, nur erstklassige Ware und nur per Nachnahme. 1815

A. Koike, Berlin I7, Fruchtstr. 5.

Offeriere:

Ornithopthera alexandrae, chimaera, victoriae regis, novilliana blau und blaugrün, erytonides. Papilio anthenor, gallienus, mechorianus, weiskëi, columbus (grundlachianus), u. v. a. Seltenheiten. 1374

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Papilios

offeriere in tadelloser Ia Qualität und Spannung: 1776

Pap. antosilaus	ℳ.	—.30
„ protesilaus	„	1.25
„ **orthosilaus**	„	**12.—**
„ pansanias	„	2.25
Papilio brasiliensis	„	1.—
„ ab. bipunctatus	„	5.—
„ deicoon	„	1.50
„ androcles	„	5.—
Heliconius sulphurea var.	„	2.—
„ doris caerulea	„	1.—
Catagramma sorana	„	1.50

Porto 50 ₰, Verp. frei. Mache Auswahlsendungen.

Kramer, Berlin N.W. 52, Lüneburgerstr. 4.

Chrys. v. rutilus-

Puppen, Stck. 40 ₰, ½ Dtzd. 2.25 ℳ.

Agr. praecox-Puppen,

½ Dtzd. 1 ℳ. 1886

R. Zurth, Berlin, Waldeyerstr. 9.

Südafrika-Puppen!

Bunea caffraria,
prächtige große Saturnide à ℳ **2.50.** Garantie für tadelloses Schlüpfen. Bei Rücksendung d. schlechten Stücke sind 30 ₰ für Spesen beizufügen.
Porto etc. 30 ₰. Dtzd. 10fach.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1783 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Noch nie angeboten!
Wandelndes Blatt, lebend!

Larven von Phyllium pulchrifolium, Ceylon, ⅓ bis ½ erwachsen, lebend, à 5 ℳ, große, bald völlig entwickelte und im Sommer Eier legende ♀ 7 ℳ. **Leichte Zucht** mit jeder Eiche. 1819

Heinr. Och, Lehrmittelhandlung, **München**, Pestalozzistr 3.

Puppen

von Ap. iris, Dtzd. 2.50 ℳ, Porto und Verp. 30 ₰ gibt ab 1829

E. Franke, Eisenberg S. A., Fabrikstr.

Gebe ab:

Eier von Ph. bucephala, Dtzd. 5, 100 Stck. 30 ₰. 1828

Raupen v. G. rhamni, Dtzd. 20, Van. io. u. Van. urticae, Dtzd. 15 ₰, 100 Stck. 1 ℳ. Porto 10 u. 30 ₰. 1828

Fr. Plätzsch, Spremberg L., Bergstr. 7.

Billige Offerte.

Um zu räumen, gebe ich ab: Eier von **Actias selene** (Walnuß, Eiche), Dtzd. 60 ₰, 100 Stck. 4.20 ℳ **Anth. roylei** (Eiche), Dtzd. 1, 100 St. 7 ℳ Porto extra. Alles prima Material von großen Importen. 1893

Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Lem. dumi-

Raupen, erwachsen, 75 Stck. 3.50 ℳ franco oder Tausch, besonders gegen Eulen. 1894

Fritz Umbreit, Arnstadt, Weiße.

Sat. circe-Raupen,

Dtzd. 1.20, P. 2, ferner P. von Cat. fraxini, Dtzd. 2 ℳ. Porto u. Verp. 30 ₰. Alles in Anzahl. Tausch erwünscht. Konvenierendes beantworte innerhalb 6 Tagen. 1895

Emil Neumeyer, Offenbach a. M.,
Schöne Aussicht 9.

Eier.

Sphinx ligustri und **Sm. ocellata** von großen kräftigen Freilandtieren, 3 Dtzd. 25, Porto 10. **Harpyia vinula,** 3 Dtzd. 20, Porto 10 ₰, sofort wieder abzugeben. 1904

Rob. Winkler, Dresden-A., Tzschimmerstr. 25.

Freiland-Raupen

von B. trifolii und Las. potatoria erwachsen, das Dtzd. 60 ₰. Porto extra. 1888 **Otto Ebert, Gotha**, Mönchelstr. 31.

Colias myrmidone-Eier,

Dtzd. = 40 (Futter: Gaisklee). **Raupen** von Thl. spini Dtzd. = 80 ₰. **Puppen,** Dtzd. = 1.20 ℳ. **Porto etc. 10 bezw. 30 ₰.** 1901 **Anton Fleischmann, in Kumpfmühl K. 9,** bei Regensburg.

Sm. v. atlanticus-Eier

kommen jetzt zum Versand. Kann noch Bestellungen entgegennehmen, 15 Stck. 3 ℳ, von riesigen Faltern, (Spannweite 100 mm). An Unbekannte Nachnahme od. Voreinsendung. 1902

Th. Schiller, Fürth i. Bayern, Bogenstr. 19 II.

Räupchen

von pavonia, ferner Raupen von A. tau, sowie erwachsene Raupen v. caeruleocéphala und weiter diverse gewöhnliche Tagfalter-Raupen in großer Anzahl abzugeben geg n anderes Zuchtmaterial **oder gebrauchte Briefmarken.** 1896

Bertram Eichner, Offenbach a. M.,
Bettinastr. 38.

Im Tausch abzugeben:

Raupen von **Somabrachys aegrota** (codeti). 1892 **Heinr. Witzenmann, Freiburg i. Br.,** Sternwaldstr. 6.

Raupen

Ap. iris, Dtzd. 2.50, **Puppen,** Dtzd. 2.80 ℳ. **Puppen** von Mel. maturna, Dtzd. 1.20 ℳ. 1833 **Rob. Pulvermüller, Pforzheim,** Hagenschießstr. 2.

Zatima-Eier,

Dtzd. 30, **Raupen** L. camelina, Dtzd. 50 ₰. 1826 **A. Seiler,** Organist, **Münster** (Westf.).

Actias selene-Eier

von riesigen importierten Tieren, sicher befruchtet, Dtzd. 70, Porto 10 ₰, gegen Voreinsendung, auch in Marken, sofort lieferbar. 1856

Lehrer **Heinrich Gabler in Johnsdorf** bei Ringelshain in Böhmen.

Arct. flavia-

Eier u. Räupchen, Dtzd. = 1 ℳ, Porto u. Verpackung 20 ₰. Mir Unbekannten nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1854

Auch Tausch gegen bessere Tagfalter oder Bären oder besseres Zuchtmaterial.

Arthur Vogt, Frankfurt a. M.-Seckbach,
Zentgrafenstr. 23.

Habr. scita-

Falter spannweich, à Dtzd. 1.50 ℳ, gibt sofort ab 1851

Lehrer **Wilh. Schulze, Ullrichsthal,** Nordböhmen.

L. Dispar-Puppen

habe 5 Dtzd. abzugeben im Tausch gegen Tütenfalter. 1850

Carl Wittig, Halberstadt, Abtshof 20.

Sofort abzugeben:

Eier

v. Pheosia dictaeoides, à Dtzd. 30 ₰, von in Copula gefundenen ♀. 1853
Räupchen v. Arctinia caesarea, à Dtz. 40 ₰
„ „Argyninis lathonnia „ „ 40 „
Porto 10 u. 20 ₰. Betrag erbitte erst nach Erhalt des Materials.

Rob. Tetzner, Nowawes b. Potsd., Großbeerenstr. 126.

Sauber gespannte Falter

abzugeben von P. machaon 10, Van. antiopa 9, Van. levana 7 ₰ pro Stück, bei Mehrabnahme billiger. Alles in großer Anzahl. Auch Tausch. Porto u. Packung extra. 1883 **Jakob Grohè,**
Mannheim, Rheindammstr. 47.

Wegen sofort. Fortreise

20 schöne Dütenfalter, darunter A. atlas usw., sowie 2 Dutzend S. pyri-Eier abzugeben. Mehrere Dubletten. Alles zum Gesamtpreis von **5 Mark.** Porto extra.
Franz Seemann, Konditor in **Brüx**,
1830 Minorittengasse 270.

Ses. flaviventris

Freilandpuppen, jetzt eingetragen, Stück ℳ 1.50. Im Tausch höher. Porto und Kästchen 30 ₰. 1871
C. Thiele, Hamburg 3, Mühlenstr. 28.

Ap. Iris-Puppen

Dtzd. ℳ 2 50 hat abzugeben, Porto etc. 30 ₰ 1832 **K. Trautz,**
Pforzheim, Calwerstr. 104.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am **Amur**, in **Turkestan** und **Centralasien** erhielt ich neue Sendungen diesjährigen Fanges und offeriere davon:

100 St. **Tagfalter,** gespannt, mit Pap xuthus, maaki, raddei, ca 25 Parnassier und Colias, wie: Parn. nomion, Bremeri discobolus, delphius, v. infernalis, v. illustris, v. albulus, stubbendorfi, Col. romanovi, erate, thisoa, v. aeolides, aurora, ferner Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Apat. nycteis, Satyr. abramovi etc. . . . . ℳ 45.—
100 St. do. do. in Tüten und ähnlicher Zusammenstellung wie vorst. ℳ 25.—
100 St. do. do., gesp., nur vom Amur ℳ 50.—
100 St. do. do. in Düten . . . ℳ 25.—
100 St. do. do. gespannt, nur aus Turkestan und Centralasien . . ℳ 35.—
100 St. do. do. in Tüten . . . „ 25.—
50 St. nur **Parnassier** und **Colias,** gespannt . . . . . ℳ 50.—
30 St. **Spinner,** gespannt, darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaphyra v. Manni, Erschoffi v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. . . . . ℳ 25.—
100 St. **Noctuen,** gespannt, in ca. 50 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Palpangula, Leucanitis, Catocala etc. . . . . ℳ 45.—
200 St. do. in ca. 100 Arten mit noch mehr seltenen Arten . . . ℳ 100.—
100 St. do. in Tüten ca 50 Arten, dabei viele seltene . . . . . ℳ 25.—
100 St. **Spanner,** gespannt, mit vielen seltenen und guten Arten . ℳ 25.—
100 St. Spanner in Tüten . . ℳ 15.—

Aus Turkestan und Central-Asien:

100 Stück Tagfalter in Tüten à ℳ **25.—,** darunter befinden sich: **Pap. machaon** var., **Parn. discobolus romanovi, Apollonius, Actius, v. caesar, v. actinobulus, delphius, v. infernalis, v. namanganus, v. albulus, Pieris leucodice, Col. cocandica, romanovi, v. maculata, Melanagr. parce, Ereb. meta v. melanogs, Sat. heydenreichi v. nana, autonoe v. sibirica, Par. eversmanni. Coen. nolkeni, sunbecca** etc. etc. empfiehlt
R. Tancré, Anklam i. Pommern.

Lycaeniden

der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).

Prof. Dr. Courvoisier.
486 **Basel** (Schweiz).

Parn. apollo v. melliculus

ex Jura erw. Raupen Dtzd. 1.60, gr. kräft. Puppen Dtzd. ℳ 2.20, Porto u. Verpack. 30 ₰ bei Voreinsendung.

Münchener Spezialität!

Rh. purpurata ab. flava (mit tiefgelben Hinterflügeln) in ca. 3 Wochen spannweiche Falter à ℳ 5.—, Paar ℳ 9.—. Auch Tausch gegen Schultiere u. bessere Palaearkten. 1881
Heinrich Och, Lehrmittelhandlung,
München, Pestalozzistr. 3.

M. franconica!

Rp. Dtzd. 90, Pp. 120 ₰, Freiland. Tausch sehr erwünscht, besonders gegen exot. Zuchtmaterial. 1908
Rob. Dunkelberg, Jägerbrück b. Torgelow.

Habe sofort abzugeben:

Eier von Act. selene von import. Riesentieren Dtzd. 70 ₰, 100 Stück 4,50 ℳ Porto extra. 1882
E. Friedmann. Thurnau (Bayern).

Raupen pavonia

nach 1. Häutung per Dtzd. 10, Porto und Packung 30 ₰ 1870
Albert Haug, Ulm a. D., Pionierstr. 16.

Sofort abzugeben:

sphinx ligustri-Eier
Dutzend 10 ₰.
Johannes Schlritz, Leipzig-Schleussig,
1874 Könneritzstr. 52 III.

Attacus edwardsii!

Gut befr. **Eier** dieses ries. u. prächt. Falters, nur aus **import.** Puppen, à Dtzd. 2.50 ℳ, Porto extra, nur geg. Voreinsend. oder Nachnahme. 1869

Copula 22 Stunden. Um aber ganz sicher zu gehen, versende erst, sobald Befr. unzweifelhaft festgestellt, also etwa 7 Tage nach Ablage.

Futter: Götterbaum (Atlanthus) und Linde, am sichersten ersteres. Zuchtanweisung wird beigelegt.

Ad. Huwe,
Zehlendorf (Wannseeb.), Parkstr. 16.

Eier:

Brot. meticulosa 10 ₰ das Dtzd. abzugeben, Porto 10 ₰ auch Tausch.
1880 **Friedrich Hörold,**
Karlsruhe (Baden), Werderstr. 5.

C. Bifida-

Eier vergriffen. Von zwei Freiland-Copula sind Eier abzugeben von **Sp. menthastri u. Euclidia mi** Dtzd. 10 ₰. **Ch. elpenor-Eier** Dtzd. 20 ₰. Porto u. Packung eigens, Nachnahme, keine Marken.
1875 **A. von Conring,**
München, Adalbertstr. 108, II. l.

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier

von nur kräftigen Importen, sofort lieferbar.

Att. edwardsii	Dtzd.	300	Pfg.	Götterbaum Linde
„ orizaba	„	50	„	Flieder
Act. selene	„	150	„	Wallnuß
Cal. promethea	„	10	„	Salweide
„ angulifera	„	50	„	„
Plat. cecropia	„	10	„	Kirsche
Cricula andrei	„	50	„	„
Bombix mori Räupchen	„	20	„	
Stabheuschrecken, junge	„	50	„	

Später lieferbar Eier von

Att. cynthia	Dtzd.	10	Pfg.	Götterbaum
„ preyeri	„	50	„	„
„ vicini	„	100	„	„
„ atlas	„	250	„	„
Anth. mylitta	„	200	„	Eiche
Eael. imperialis	„	200	„	Kiefer
Cit. regalis	„	300	„	Wallnuß
Act. luna	„	40	„	„
„ mimosae	„	300	„	Akazie
Hyp. leucana	„	150	„	Salweide
Act. villica	„	10	„	Löwenzahn
Sph. ligustri	„	10	„	
Sm. populi	„	10	„	Pappel 1913
„ ocellata	„	10	„	Weide

Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Joh. Englisch, Frankfurt a. M., Waldschmidtstr. 99.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An die Mitglieder u. Freunde unseres Vereins!

Wohl ist unser Verein dem Namen nach **„International“.** Doch, wenn wir auch tatsächlich Mitglieder in allen Ländern besitzen, und unser Verein der größte und verbreitetste auf der Erde ist, so bedarf trotzdem der **Internationale Gedankenaustausch** noch bedeutende Förderung.

Es ist daher seit langem schon das Bestreben der Vereinsleitung, sich **außereuropäische** Stützpunkte zu sichern und **ausländische** wissenschaftliche Mitarbeiter heranzuziehen.

Auch um z. B. Sammel- und Zuchtmaterial von Exoten zu wissenschaftlichen und speziell biologischen Forschungen zu erhalten sind wir bisher auf die Vermittlung von Händlern oder wenigen Einzelnen angewiesen, denen es geglückt ist, sich im Auslande geeignete Verbindungen zu verschaffen.

In Amerika bietet sich uns jetzt eine außerordentlich günstige Gelegenheit Fuß zu fassen. Amerika das Exportland des biologisch so interessanten Zuchtmaterials der dort heimischen Saturniden, Arctiiden, Catocalen, vieler Coleopteren und Hymenopteren und anderer Insekten, war von uns hierzu schon lange ausersehen, um die von Jahr zu Jahr sich vergrößernde Vorliebe zur Erlangung dortigen Zuchtmaterials zu befriedigen.

Herr Dr. Robert Unzicker,
CHICAGO, ILL., U. S. A.
2432 Lincoln Ave. II. fl.

unser langjähriges Mitglied, hat sich in der liebenswürdigsten Weise bereit erklärt, unsere dortigen Interessen in jeder Weise bestens zu vertreten. Durch seinen längeren Aufenthalt im Lande, seine mit großem Erfolge durchgeführten Sammelreisen, seine langjährigen Erfahrungen als Exotenzüchter in Amerika, setzen ihn in Stand, gerade die richtigen Autoren, Sammler und Züchter für die Entomologische Zeitschrift zu gewinnen. Speziell durch Mitteilung amerikanischer Forschungen und Zuchtergebnisse, durch Inserierung amerikanischen Zuchtmaterials wird voraussichtlich vom Herbst 1911 an unsere Zeitschrift weiter ausgebaut werden.

Es ist beabsichtigt, gemeinschaftlich mit Herrn Dr. Unzicker eine quasi amerikanische Abteilung öfters (wenn möglich in 14tägigen Intervallen) erscheinen zu lassen.

Um auch darin etwas Großes erreichen zu können, bedarf es eines gemeinschaftlichen Vorgehens aller unserer Mitglieder!

Wir richten daher an Alle die herzliche Bitte, Adressen von in Amerika wohnenden Entomologen Herrn Dr. Unzicker in Chicago aufgeben zu wollen, damit er sich mit diesen in unserem Auftrage in Verbindung setzen kann.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Berichtigungen im Mitgliederverzeichnis.

No. 152. Baum, Johann, Podersam (Böhmen), bekommt jetzt **No. 986.**
„ 57. Behling, W., Magdeburg-Salbke, bekommt jetzt **No. 780.**
„ 450. Former, Ernst, Ronneburg, muß heißen Forner u. wohnt **Baderg. 12.**
„ 737. Hemmerling, Aachen, muß heißen **Dr. med. H. J.** Hemmerling.
„ 695. Heymer, Fr., Langen (Hessen), wohnt Blumenstr. 11.
„ 780. Jehn, H., Brühl-Cöln, bekommt jetzt **No. 57.**
„ 784. Jenka, G., Bipindhof-Kribi (Kamerun), muß heißen Jen**ker**, G., Bipindihof (Kamer.)
„ 810. Keller, Eugen, Stuttgart, wohnt **Hahnstr. 12.**
„ 863. Knörzer, Albert, Lehrer, Eichstädt (Bay.), muß heißen **k. Reallehrer.**
„ 962. Lahn, Karl, Steglitz b. Berlin, wohnt **Kielerstr. 5.**
„ 965. Leonhardt, Wilh., Berlin-Friedenau, wohnt **Berlin-Steglitz, Albrechtstraße 99.**
„ 1101. Mayer, Eduard, Edler v. Myrthenhain, Wien, wohnt jetzt Hofstattgasse 16 I/8.
„ 1020. Metzen, Jos., Limburg a. Lahn, wohnt Hospitalstr. 2.
„ 1180. Och, Hch., München, wohnt jetzt Pestalozzistr. 3.
No. 1243. Peyr, Josef, Ober-Wels (Oestr.), muß heißen Peyr, Josef, **Wels, Ob.-Oestr.,** Stadtplatz 39.
„ 846. Reinemer, Hch., Homburg v. d. H., wohnt jetzt **Elisabethenstr. 17.**
„ 1402. Ringler, Paul, Thale i. H., muß heißen **Hugo** Ringler.
„ 1450. Sieber, Wilhelm, Dörfel b. Reichenberg, wohnt Schönborn 148 b. Reichenberg (Böhmen).
„ 1726. Schirlitz, Johannes, Leipzig-Plagwitz, ist **Bankbeamter** und wohnt Leipzig-**Schleußig,** Könneritzstr. 52III.
„ 1589. Emil Schneider, Turn b. Teplitz (Böhm.), muß heißen Emil Schneider **i. Fa. Pirlo** und wohnt jetzt i. **Kufstein (Tirol).**
„ 1308. Schultz, Victor, Soltau (Hann.), wohnt in **Kiel, Jungfernstieg 15II.**
„ 1823. Traetzl, Hans, Miesbach **O. Bay.,** wohnt jetzt **Badstr. 81.**
„ 1962. Waldmeyer, Warburg, wohnt in Bielefeld, Spiegelstr. 11.
„ 1956. Weber, Franz, Kriegsger. Sekr., Ludwigsburg, wohnt Favoritegärten 13.
„ 945. Winkler, Heinrich, Klagenfurt (Oestr.), ist jetzt Erzherzogl. Schloßinspektor und wohnt in Wallsee a. Donau (Nied. Oestr.).
„ 1936. Wittich, Carl, Freiburg i. Br., muß heißen **Wittig.**

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Neuanmeldungen

vom 4. bis 10. Juni 1911.

Funke, Feodor, Steindrucker-Faktor, Leipzig-Connewitz, äußere Bayerschestraße 38.
Liebhardt, Henry, Rixdorf-Berlin, Kopfstraße 14².
Ulbrich, Otto, k. k. Postmeister, Hennersdorf, Bz. D. Gabel.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

An die verehrl. Inserenten der Entomologischen Zeitschrift,

die mit ihren Zahlungen für berechnete Ueberzeilen noch im Rückstand sind und trotz mehrfacher Mahnung die Beträge hierfür nicht eingesandt haben, richten wir hiermit das dringende Ersuchen, dies unverzüglich, **spätestens** aber bis zum

15. Juni a. c.

bewirken zu wollen. Soweit Zahlungen nach Ablauf dieses Zeitpunktes nicht erfolgt sind, sehen wir uns genötigt, mit Repressivmaßregeln gegen die Säumigen vorzugehen.

Die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Berge's Schmetterlingsbuch,

gebunden, vollständig neu, 9. Aufl. für 22 ℳ verkauft 1973
K. Schilling, Breslau, Höfchenstr. 37 hptr.

Habe abzugeben gegen bar:

1 Photogr.-Apparat „Favorit" 13:18 mit Adepter für Taglichtwechselfilms 9:12 und Maiers Aristostigmat F. 7 ausgestattet nebst 3tlg. Stativ in Segeltuchtasche; ferner **Brehms Tierleben** in Originaleinband, wie neu, **Hoffmann: Die Raupen der Grossschmetterlinge Europas, Voelschow: Die Zucht der Seidenspinner, Bau: Handbuch für Schmetterlingssammler.**

J. Dworzack, Frankfurt a. O.,
1970 Berlinerstr. 28/29.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, **spottbillige exotische u. palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schaben etc.** abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Achtung! Seltenheiten!

Dr. hybr. rebeli
(curvatula ♂ × falcataria ♀) Raupen, halberwachsen: Dtzd. 2.—, später **Puppen** Dtzd. 5.— ℳ. Leichte Birkenzucht.

Cal. phragmitidis-Puppen
voraussichtlich in Bälde: Dtzd. 4.— ℳ. Günstige Gelegenheit, diese seltene Eule rein zu bekommen. P. u. P. extra.

Gesucht: Aeltere Jahrgänge der E. Z. und der Societas gegen bar oder im Tausch gegen Obiges. 1941
V. Schultz, Kiel, Jungfernstieg 15, II.

Tadellose Präparation paläarktischer Schmetterlinge

gegen Ablassung von Doubletten, unter günstigsten Bedingungen. 1947
Anfragen erbeten unter **Z. T. 100** an die Exped. der Zeitschrift.

Gebrauchte Spannbretter,

mindestens 10 cm breit, sucht 1926
W. Klugo, Tübingen, Eugenstr. 27.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche gegen bar:

Eier, Raupen oder Puppen, Calophasia casta, auch ganze Gelege Eier von Eur dolabraria und Opist. luteolata. 1928
E. Heinrichs, Erfurt, Müfflingstr. 10.

b) Angebote.

Puppen!!!

von Parn. apollo v. Cetius, sofort lieferb. 6 St. 2.50, 12 St. 4 ℳ nebst P. u. P. 30 ₰.
Hemileuca maia-Eier vergriffen, dies den Herren Bestellern, welche keine erhielten, zur gefl. Nachricht. 1974
Friedrich Müller, Krems a. D., Göttweigerg. 9.

Pl. cecropia-Eier

100 Stck. 70, Sph. ligustri- u. Sm. ocellata-Eier, 100 Stck. 65, Porto 10 ₰. 1957
K. Lehmeyer, Elzach, Baden.

Puppen

v. Sat. circe, Dtzd. 2.— ℳ, Cat. fraxini Dtzd. 2.— ℳ.

Eier

von dom. v. insubrica 25 St. 70 ₰. Chaer. elpenor 25 St. 30 ₰. Met. porcellus 25 St. 40 ₰. Tausch gegen Zuchtmaterial von Bären, besonders gelbe dominula-Formen, erwünscht. P. 30 u. 10 ₰.
Emil Neumeyer, Offenbach a. M.,
1932 Schöne Aussicht 9.

Ap. iris-Puppen

à Dtzd. 2.50, L. **quercifolia-Puppen** Dtzd. 1.— ℳ, gibt ab, nur gesundes u. kräftiges Material, Porto und Packung besonders. 1937
Reb. Hipp, Pfarzheim, Edisonstr. 6.

Cat. Alchymista-Zucht

ist die leichteste u. schnellste aller Ordensbänder. Raupen-Stadium zirka 25 Tage u. ohne jeden Verlust. Befruchtete **Eier** sofort abzugeben per Dtzd. 70 ₰. Futter: Eiche. Ferner **Imaorten-Eier:**
Attacus orizaba 100 St. 3.—, Telea polyphemus 100 St. 1.80, Platisamia cecropia 100 St. 1.—, Callosamia promethea 100 St 1.50, Philosamia cynthia 100 St 1.—, Orgyia gonostigma 100 St. 1.50, Sm ocellata, Dil. tiliae 100 St 1.—, Dicranura erminea Dtzd 0.50, 100 St. 3 ℳ. **Raupen:** polyphemus Dtzd. 0.75 (Eiche), Actias selene Dtzd. 1.50 (Eiche), Mam. glauca 0.75 (Eiche), Acron. menyanthidis 0.75 (Vogelbeere), Epic. ilicifolia 2.— ℳ (Weide). Nachnahme. 1963
Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Act. luna-Eier,

jetzt abgebbar, Dtzd. 40, Porto 10 ₰. Futter: Nuß. 1924
Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz, Böhmen.

Raupen-Angebot:

S. spini ℳ 1.20, M. neustria 30, B. castrensis 30, B. mori 30, A. caja 30, O. dispar 25 ₰ per Dutzend excl. Porto u. Verpackung gegen Voreinsendung oder Nachnahme, auch Tausch gegen prima Falter: Ch. jassius, Th. cerisyi, D. apollonus.
Sandor-Sandor, Budapest III,
1945 Vörösvari u. 83.

Angerona ab. sordiata-Eier

versendet per Dtzd. 30 ₰. Porto extra.
Victor Calmbach, Stuttgart, Rosenstr. 23, I.
Wenn Eier schon geschlüpft, die Räupchen zu gleichem Preise. 1944

Paras. plantaginis-Eier

von Faltern aus Freilandraupen in großer Anzahl abzugeben, à Dtzd. 10 ₰ außer Porto. Futter: Löwenzahn.
Oswald Ziller, Olbernhau i. Sa.,
1939 Aeußere Grünthalerstr. 1.

Billige Offerte.

Um zu räumen, gebe ich ab: **Eier** v. **Actias selene** (Walnuß, Eiche), Dtzd. 60 ₰, 100 Stück 4.20; **Anth. roylei** (Eiche), Dtzd. 90 ₰, 100 St. 6.30 ℳ.
Porto extra. Prima Material v. großen Importen. Auf Wunsch wird mit bayer. **Regierungs**-Jubiläumsmarken frankiert. Diese haben nur 14 tägige Giltigkeitsdauer. 1936
Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Sat. pavonia,

prächtige südl. Form, fast erwachsen, per Dtzd. 75 ₰, 30 St. 1.50 ℳ.

Spilos. mendicum-Räupchen,
100 St. abzugeben für 2.— ℳ.

Cat. pacta-Puppen,
kräftig u. ges., per Dtzd. 4.50 ℳ.

Prima Falter ex. l.:
15 Cat. fraxini, 15 nupta, 6 fulminea, 20 sambucaria, 20 euphorbiae, 50 mnemosyne, 30 Arg. ino, zus. für 15 ℳ portofrei abzugeben. Nur Nachnahme oder Einsendung. Porto etc. für Raupen 25 ₰. 23. u. 24. Jahrg. Ent. Zeitschr. zus. 2.50 ℳ.
Richter, Graz, Steiermark,
1940 Brockmanngasse 15, p.

Südafrika-Puppen!

Bunea caffraria,

prächtige große Saturnide à ℳ 2.50. Garantie für tadelloses Schlüpfen. Bei Rücksendung d. schlechten Stücke sind 30 ₰ für Spesen beizufügen.
Porto etc. 30 ₰. Dtzd. 10fach.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1650 **Breslau X. II.**
Viktoriastraße 105.

D. Tiliae ♂ × Sm. ocellata ♀

hybr. Leoniae Stdfss., garantiert befr. Eier dieses interessantesten Schwärmer-Hybriden sofort abgebbar, à Dtzd. 2 ℳ. Futter: Linde, Weide. Räupchen am Futter à Dtzd. 12 ℳ. Nachnahme.
Eventuell Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. 1964
Kurt John, Grossdeuben-Leipzig.

Ant. roylei-Eier,

von importierten Riesentieren stammend und gut befruchtet, habe sofort abzugeben à Dtzd. 0.90, 2 Dtzd. 1.70, 50 St. 3.— ℳ. Porto extra. (Futter: Eiche. Zucht leicht). 1799
Jos. Metzen, Limburg a. Lahn, Hospitalstr. 2.

Kräftige Puppen

von Plusia chryson, das Dtzd. 2.30 ℳ hat abzugeben franco Porto u. Packung.
1927 **Hans Huemer, Linz** a. Donau, Stockhofstr. 30.

Raupen

à Dtzd.: Lith griseola 0.75; rubricosa 1; **Puppen** à Dtzd.: franconica 1.80; sepium 1.80; lanceata 1.50; cucullatella ℳ 1.—. Porto 30 ₰. Tausch. 1956
H. Schröder, Schwerin i. Meckl., Sandstr. 4b.

Brahmaea japonica-Puppen,

gesund und stark, jetzt abzugeben, à Stck. 4.—; 6 Stck. 22.—; 12 Stck. 40.— ℳ.

Attacus pryeri-Puppen

in größerer Anzahl, an Wiederverkäufer und Vereine sehr billig.
Japan-Falter (Papilioniden e. l.) s. Inserat in Nr. 10 der Zeitschrift. 1955
W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr 38p.

Eier

von bifida 20, tremula 20, prasinana 20, pudibunta 10, meticulosa 10, betularia 10. **Raupen** lactucae 60, nubeculosa bald erwachsen 100, pavonia in Anzahl 30 ₰ per Dtzd., Porto extra. Packung frei. Sämtliches Material Freiland. (1954
Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstr. 31.
N.B. Auch Tausch.

D. erminea-Eier

v. Freilandtieren, daher erst Mitte Juni lieferbar, Dtzd. 40 ₰; populi-, ocellata- u. tiliae-Eier Dtzd. 10 ₰, Dumi-Raupen sofort Dtzd. 80 ₰ u. Porto. Voreinsendung, Nachnahme. 1938
Eichhorn, Fellhammer, Schles.

Neu-Pommern.

25 Falter in ca. 15 Arten, gute Qualit., mit 1 ambiguus 3.50, u. mit 1 Alcides aurora (l. d. mit Flickmat.) 4.50, Pap. segonax, gute Qual., 3.—, Alcides aurora, I. Qual., 3.50 *M*.

Um zu räumen: 20 l. d. Alc. aurora u. 10 zum Flicken 20.— *M*, sehr schöne Stücke. Nachnahme oder Voreinsendg. Spesen 20—60 *Pf*.

Anton Hintermayer, Faistenhaar,
1922 **Sauerlach** (Bayern).

Caligula simla
Puppen

aus Indien, importiert, in Kürze abzugeben:

Stück 1.— *M*, 12 St. 10.— *M*, Porto etc. 30 *Pf*.

Bestellungen schon jetzt erbeten.

Ideal-Spannstreifen
à 25 u. 35 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1914 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Thl. spini-Puppen

Dutzend **1.20** *M* (der Falter schlüpft in kurzer Zeit), Porto etc. 30 *Pf*, hat in **Anzahl** abzugeben. 1914

Anton Fleischmann in **Kumpfmühl, K. 9,**
bei **Regensburg.**

Sofort abzugeben:

Raupen v. Agl. tau ab. nigerrima und Ep. ilicifolia à Dtzd. 4 bezw. 2 *M*.
Tausch erwünscht. 1921

Hermann Schmidt, Zaborze i. Schl.,
Kronprinzenstr. 42.

Süd-Steiermark.

Im Laufe Juli-August gebe Centurien v. Tagfaltern hiesiger Gegend ab. 50 St. sauber und rein in Tüten, nichts Gewöhnliches, mit Datum und Fundortangabe 3 *M* franko. 1805

(Artenzahl mindestens 25).

Vorausbestellung erwünscht.
Josef Hübner, Marburg a. D., S.-Steiermark.

Bald schlüpfende Puppen von

Cucullia fraudatrix

per ½ Dutzend 3.50 *M*. P. u. P. 30 *Pf*. Voreinsendung oder Nachnahme. 1915

Ernst Fischer, Posen, Uferstr. No. 7.

Caligula simla Cocons.

Versende in Kürze wieder lebhaft schlagende **Puppen** dieses zartrosa- und gelbbraunfarbigen sehr großen Spinners à 1.—, besondere Riesen à 1.20 *M*, desgleichen

Hemileuca Elektra Cocons

aus **Californien** à 1.— *M*. Vorrat genügend. Aufträge jetzt erbeten. 1962

Kurt Jahn, Grossdeuben b. Leipzig.

Parnassius Nordmanni,

♂ 8.—, ♀ 16.— *M*., ferner die seltenen **Thyreus candata** ♂ . . . . à 15 *M* **Himeropteryx u. miraculosa** ♂ 15 *M* offeriert 1918

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Nur Tausch!

Puppen von **L. quercus** Dtzd. 10 *Pf*.
Bitte um Angaben. 1916

Lorenz Fischer in **Sossenheim,**
Cronbergerstr. No. 52.

750 Eier

von **Pl. cecropia** für nur 3.50 *M*, sonst 50 Stück 40, 100 St. 70 *Pf* franko; wenn geschlüpft 50 St. 60, 100 St. 100 *Pf*.
Porto und Packung 30 *Pf*. 1920

Franz Sageder, Höchst, Vorarlberg.

Seltenes Zuchtmaterial.
Puppen:

Deileph. mauretanica u. deserticola, Stück 1.25, ½ Dtzd. 6.75, 1 Dtzd. 12.50, 25 St. 25.00, kleine Raupen Dtzd. 8.75, 25 St. 15.00, 50 St. 24.— *M*. (Wolfsmilch).

Glottula paucratii (wahrscheinlich auch Encausta ergebend) Dtzd. 4.75, 25 St. 8.50 *M*.

Deileph. zygophylli Stück 6.50 *M*.

Ocnogyna pierretti, St. 0.85, 1 Dtzd. 8.50 *M*.

Ocnogyna baeticum v. algiricum Dtzd. 6.50.

Somabrachys codeti (Aegrota) ½ Dtzd. 8.—, 1 Dtzd. 15.— *M*.

Las. trifolii v. mauretanica, cocles, terreni, ratamae ergebend, St. 0.80, Dtzd. 8.— *M*.

Ch. treitschkei-Raupen per St. 3.50 *M*.

Deiop. pulchella-Raupen sind in einiger Zeit per Dtzd. 2.80 *M* lieferbar.
Porto etc. 25 *Pf* extra. 1942

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Sphinx ligustri-Eier,
Freiland,

Dutzend 10 *Pf*, Porto extra,
hat abzugeben 1935

Emil Voigt, Oepitz b. Pössneck.

Raupen:

Cuc. lucifuga Dtzd. 1.50 *M*.

Puppen:

Plus. chryson Dtzd. 2.40 *M*.

Nehme jetzt schon Bestellung entgegen auf **Eier** von Plus. aemula Dtzd. 2.— u. Plus. bractea Dtzd. 1.20 *M*.

Hans Traetzl, Miesbach, Oberbayern,
1933 Badstr. No. 81.

Raupen v. Euch. cardamines,

Dtzd. 30, M. leucophaea, Dtzd. 40, spannweiche Falter v. Hep. lupulinus, Dtzd. 60 *Pf*. 1952

Paul Scheffler, Ronneburg S. A.

Zuchtmaterial!

Puppen von Sm. populi, erg. var. II. Gen. per Stck. 10, Yamamai 60 *Pf* per Stck.

D. erminea Rp.

mit Pyramidea-Papp. gef. nach 1. u. 2. Htg. **nur 50** *Pf* das Dtzd. Porto bes. Voreinsendung bevorzugt. 1946

Habisch, Baumgarten, p. Falkenberg O. S.

Puppen v. Sp. fuliginosa,

Dtzd. 60, **Raupen** v. selenitica, Dtzd. 20, S. pavonia, Dtzd. 40 *Pf*. 1953

Ernst Forner, Ronneburg S. A., Baderg. 12.

Raupen:

E. log lanestris, halberwachsen, garant. parasitenfrei, Dtzd. 30 *Pf*;
Sat. pavonia, von Freiland ♀, nach 2. Häutung, Dtzd. 25 *Pf*;
Sm. ocellata, nach 3. Häutg., Dtzd. 25 *Pf*;

Puppen:

Org. gonostigma, ♂ od. ♀ nach Wunsch, Dtzd. 60 *Pf*;
Las. quercus, Dtzd. 80, Porto u. Pack. 30 *Pf*; auch im Tausch. 1950

Hauptlehrer **Schick, Schramberg** (Württ.).

Th. polyxena u. S. pavonia-

Raupen, das Dtzd. 50, Porto u. Packung 30 *Pf*. Auch Tausch 1951

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf b. Wien.

Befruchtete Eier

von Freiland-Tieren. Sm. ocellata, populi, Sph. ligustri, 25 Stck. 15, 100 Stck. 50, Porto 10 *Pf* gegen Voreinsendung in Briefmarken bei 1949

Wilh Sieber in Schönborn 148
b. Reichenberg (Böhm.).

Puppen

von Rhod. fugax . . . . à St. 60 *Pf*
von Caligula japonica . . à „ 40 „
hat abzugeben 1813

Otto Hillmann, Magdeburg, Friesenstr. 58.
Für Porto und Packung 30 *Pf*.

S. promethea und as. cynthia imp. Puppen,

per Dtzd. 80 *Pf*. Auch Eier von tiliae populi, per 100 St. 70 *Pf*. Tausch. Porto u. Packung extra. Vorrat genügend.
1948 **H. Schlegel, Steinschönau.**

Sesia flaviventris-Raupen,

à 1, Puppen 2 *M*.

Da ich sie jetzt erst eintrage, werden die vielen Verluste bei den sehr frühe eingesammelten Sesien, fast ganz vermieden. 1930

Gustav Jaeschke, Hamburg (St. Pauli).

Raupen

von B. **castrensis,** habe abzugeben im Tauach und in bar, à Dtzd. 35 *Pf*. Freiland-Raupen. Porto und Verp. 30 *Pf*.
1931 **Carl Schulz, Magdeburg,** Hafenstr. 5.

Sm. v. atlanticus-Eier

sofort abzugeben, 15 Stck. 3 *M*. Futter: Weide, Pappel. Von prächtigen ♂♀. Voreinsendung od. Nachnahme. 1929

Th. Schiller, Fürth i. B., Bogenstr. 19II.

Selene-Raupen,

25 Stck. nach 1. und 2. Häutung *M* 2.— franko. 1925

W. Kluge, Tübingen, Eugenstr. 27.

M. neustria-Raupen	100 Stck.	—.80	*M*.
L. monacha- „	100 „	1.—	„
G. rhamni- „	Dtzd. „	—.15	„
S. ocellata-Räupchen	„ „	—.15	„

später Atalanta-Raupen Dtzd. 40. Port. und Pack. 20 *Pf* extra. 1961

Fr. W. Müller, Leipzig-Reudnitz,
Kohlgartenstr. 31V.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Neuanmeldungen

vom 11. bis 17. Juni 1911.

No 461. Dönitz, Theodor, Halle a. S, Poststraße 3.
„ 1562. Lederer, G., Asch i. Böhmen, Goethestraße 1335.
„ 1072. Rogsch, Otto, Berlin N., Müllerstraße 156a, linker Seitenflügel, 1. Aufgang, 2. Stockwerk.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

1. Vorsitzender: Polizei-Kommissar **Wilhelm Cuno,** Frankfurt a. M., Gutleutstraße 97.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. alsbaldige Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, geg. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. ersten Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	Jeden Dienstag Abend, 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft E.V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag Abend 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag Abend 9 Uhr
Beuthen, O. S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, 6 Uhr abends; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, 8 Uhr, gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dames-Hotel, Augustaplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, 9 Uhr abends
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8	jeden Donnerstag, 8½ Uhr abends
„	Ver. f. schles. Insektenkunde	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, 8½ Uhr abends
Brötzingen	Entomologen-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach dem 1. u. 15. des Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich, Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl No. 26	alle 14 Tage Freitags
Coblenz, Rhein	Ent. Verein Coblenz u. Umg.	Weinrest. Fritz Scherer, Görgenstr.	monatlich, ersten Donnerstag, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, geg. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach dem 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Entom. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatlich jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß des Monats Juli
„	Verein „Orion"	Rest Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich, Freitag Abend
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	im „Fuchsen"	monatlich 1. und 3. Dienstags, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomolog. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„ „	Frankfurt. Entom. Gesellsch	Rest. Stier, Scharnhorststraße 18	alle 14 Tage Freitags
„ „	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**	Hotel Kyffhäuser, Kaiserstraße 62	
„ „	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, 9 Uhr abends
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, ½9 Uhr abends
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„ „	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden ersten Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E.V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Mts., 8½ Uhr abends
„ „	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. und 3. Donnerstag d. Mts., 8½ Uhr abends
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35-37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann u. jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Herm. Goette, Collinstr. 4	monatl. 1. u. 3. Mittwoch Abend
Heidenau Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau u. Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg i. Schlesien	Entomolog. Vereinigung für das Riesengebirge	Hotel „Zum hohen Rade", Promenade	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
InnsbruckOest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaaden i. Böhm.	Entomolog. Verein	Barths Restaurant	jeden ersten Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Rest. „Z. alten Blücher", Blücherstr. 19	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant zur „Goldenen Sonne"	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends 8 Uhr
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mitwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel Karl Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chanx de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	
Leipzig	Entomol. Verein „Iris"	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig-Gohlis	Entomol. Verein „Fauna"	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, 8½ Uhr abends
Limbach i. Sa.	Entomol. Verein	„Kuhns Gasthaus"	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8½ Uhr
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Entomol Verein Mülhausen	Bürgerbräu, Jägerzimmer	
„ „	Mülhäuser Entom. Verein	Restaur. Schmerber, Schulstr.	jeden Montag, 8 Uhr abends
München	Münch. Ent. Gesellsch. E.V.	Hotel „Stuttgarter Hof", Marsstr. 2	jeden 1. und 3. Montag im Monat
NeugersdorfSa.	Entom. Verein Neugersdorf	„Felsenmühle", Spreedorf-Ebersbach	
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entomol. Verein, E. V.	Rest. Bellevue, Maxfeldstr. 14	jeden 2. und 4. Freitag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Gust. Laisiemen, Solingen, Kreuzwegerstr. 20.	
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolig. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
RonneburgS.A	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Rosswein	Ent Verein Rosswein u.Um.	Rest. zur Geige, Gartenstr.	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein für Käfer- u. Schmetterlingskunde für d. nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		jeden Donnerstag, abends 8 Uhr
Schwabach	Entomolog. Verein	Hotel Engel	
Schw. Gemünd	„Apollo" Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen"	jeden 2 und 4. Dienstag im Monat
„ „	Verein für Naturkunde E.V.	Rest. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Stettin	Entomol. Verein „Pacta"	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden Samstag, 8 Uhr abends
Stonington Conn.,U.S A.	Entomol. Klub „Badenia"		jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta"	Gasthaus „Zum Ritter", Stephanspl.	
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant Kochschule	jeden Donnerstag Abend
Turn, Oesterr.	Ent Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer"	jeden 2. und 4. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen		jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „zum goldenen Hecht" Neutorstraße 1	
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomolog. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte", III Bz.	jeden ersten Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Wien	Wiener Entomolog. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden ersten Dienstag im Monat
„	Entomol. Verein „Favorita"	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden Freitag, abends 8 Uhr
			jeden 2. Donnerstag von 7—9 Uhr abends
Wien	Entom Verein „Polyxena"	Kirchengasse 33	Sept. bis April jed. Dienst., abds. 8Uhr, Mai bis Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx"	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf (Tuchmarkt)	jeden 1. Montag im Monat
Zwickau, Sa.	Ent. Verein „Derasa"	Gasthof „Zum goldenen Becher", äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr
„ „	Ent. Vereinigung Zwickau		

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von:
REMI BLOCK, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, erbeten.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Erwachsene Raupen

von Catocala Fraxini und Nupta zu kaufen gesucht. Gefl Offerten an (1984
Carl Frings, Bonn a. Rhein, Humboldtstr. 7.

Gesucht:

Raupen der Gattung **Zygaena** aller Arten in größerer Anzahl. 2061
Dr. Burgeff, München, Arcostr. 10.

Suche!

gegen sof. Kasse od. im Tausch, leb. u. präp. Raupen, Larven u. Puppen v. Totengräber, Waldameise (F. rufa), Apfelwickler, Rübenweißl., Baumweißl., Schwalbenschw., Fichtenschw., Kiefernspanner, Kl. Frostspanner (Ch. brumata), Gefl. Waldameisen (F. rufa) ♂♀, erw. Maulwurfsgrillen ♂♀, Kreuzspinnen ♂♀. Falter von Apfelwicklern, Erbsenwicklern, Kleidermotten. Kornmotten etc. Gespannte Falter v. P. brassicae ♀, G. rhamni, A. crataegi, P. apollo ♂, V. cardui, D. euphorbiae, A caja, villica, C. dominula, Agr. fimbria, Cat. nupta in je 100 Expl. 2054
Jul. Arntz, Elberfeld, Lehrmittel-Inst.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Puppen gesucht!

Suche lebende Puppen (evtl. auch Raupen) von Callimorpha hera, Argynnis paphia, aglaja, niobe, aclippe.
Baldige Angebote erbeten an

Th. Krässig, Freiburg i. B., Zool. Institut, 2004 Katharinenstr. 20.

b) Angebote.

Sm. v. atlanticus-Eier

gebe ab à Dtzd. 2 ℳ inkl. Porto, frische Falter à St. 50 ₰. Poto 30 ₰.

Act. artemis-Eier

à Dtzd. 2 ℳ. Falter ♂♀ 4 ℳ und Porto.
V. Vogelbacher, Karlsruhe, Baden, 1976 Germinusstr. 7.

Orgyia dubia-Eier,

noch nie angebot., sofort lieferbar, à Dtzd. 0.80, 3 Dtzd. 2.—, geben sehr interessante, hübsche Raupen, leichte Zucht mit Eiche.

Arctia fasciata-Eier,

in Kürze lieferbar, à Dtzd. 1 ℳ. Futter: Löwenzahn. 2008
Dr. **O. Meyer, Hannover,** Herschelstr. 3A.

Kräftige Puppen

von **B. quercus** per Dtzd. 70 ₰. 100 Stck. ℳ 5.—. Porto und Verpackung 25 ₰. Tausch angenehm. 2029
Alfred Zimmermann, Meuselwitz S. A.

Freiland-Eier:

O. pruni 25 Stück 40 Pfg.
P. matronula 25 Stück 180 Pfg.
in Kürze abzugeben. 2028
F. Hoffmann, Winzenborg bei Koppitz.

Arct. flavia-

Räupchen, Dtzd ℳ 1.—, Porto und Verpackung 20 ₰. Unbekannten nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch sehr erwünscht. 1998
Arthur Vogt,
Frankfurt a. M.-Seckbach Zentgrafenstr. 23.

Exoten-Eier.

Im Laufe der Saison liefere sicher befruchtete Eier nachstehender großer farbenprächtiger Falter und bitte um Vorausbestellung:

Attacus edwardsi	Dtzd. ℳ 2.80	Futter: Götterbaum, Linde.
Attacus atlas	Dtzd. ℳ 2.50	Götterb., Linde.
Antherea roylei	„ „ 1.50	Eiche.
Antherea mylitta	„ „ 1.50	Eiche.
Actias selene	„ „ 1.50	Wallnuß.
Actias luna	„ „ 0.40	Wallnuß.

Zuchtanweisung lege bei.

Alexander Voltz, Maroldsweisach,
1570 Unterfr.

Serien aus West-Java:

20 Papilios mit coon, memnon, laomedon, achates, javana, demolion, helenus-palavanicus, polytes, aristolochiae, peranthus, eurypilus, antiphates-alcibiades, sarpedon, karna, agamemnon etc. **10** ℳ.

20 Danaiden mit Hestia Stollii, Ideopsis gaura, Dan. juventa, philomela und sehr schönen Euploeas **6** ℳ.

10 Elymnias mit lais, casiphone, kamara, protogenia etc. **5** ℳ.

10 Morphiden mit Amathus a phidippus, Zeuxidia luxeri, Discophora celinde, necho, Tenaris horsfieldii, Thaumantis odana etc. **7.50** ℳ.

20 Nymphaliden mit Cethosia javana, fruhstorferi, penthesilia, Cirrochroa, Cynthia erota und gedeana. Symbrenthia, Junonia, Precis ida, Kallima paralecta, Doleschallia, Cyrestis nivea und lutea, Hypolymnas misippus, bolina und anamala etc. **10** ℳ.

10 Euthalias mit japis, pelea, dunja, sikandi, trigerta etc. **5** ℳ.

Char. durnf. v. Staudingerii ♂ 3, ♀ 12 ℳ, etwas beschädigt die Hälfte.

Alles auch im Tausch gegen exotische Prunkstücke oder palaearktische Seltenheiten. 2065

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

D. erminea-Eier

von Freilandtieren, in Kürze lieferbar à Dtzd. 40 ₰, **populi, ocellata** und **tiliae**-Eier à Dtzd. 10 ₰. **Dumi**-Raupen sofort Dtzd. 80 ₰ u. Porto. Voreinsendung od. Nachnahme. 2026
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Eier

von Pl. matronula, garantiert befruchtet, von Freilandtieren Dtzd. ℳ 1.—, 100 Stück ℳ 7.—. Lieferung Anfang Juli gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. 1994
Julius Kaser, Falkenberg (Obschl.).

Den Herren, welche

Ant. roylei-Eier

bestellten und keine erhielten, zur Nachricht, daß dieselben infolge der heißen Witterung wider Erwarten schnell zu schlüpfen begannen und deshalb nicht mehr versandt werden konnten.

Plat. cecropia-Eier

von sehr großen Importen stammend und gut befruchtet, habe sofort abzugeben: 25 Stück 20 ₰, 50 Stück 35 ₰, 100 Stück 60 Pfg. in Briefmarken. Porto extra. 2001
J. Metzen,
Limburg a. d. Lahn, Hospitalstr. 2.

Fraxini-Puppen

ℳ 2.25 und **argentea-Puppen** 60 ₰ per Dtzd. (Porto und Verpackung 30 ₰) gibt ab 1999
H. Remer, Brandenburg H., Kurstraße 68.

Epione parallelaria-

Raupen à Dtzd. ℳ 1.50, Puppen ℳ 2.— in Anzahl. Desgl. von **Lar. sordidata** à Dtzd. 50 resp. 75 ₰. 2027
Tausch gegen **Lycaeniden** (auch nur in Tüten oder gen.) sehr erwünscht. Bitte um Angebote ganzer **Lycaena-Ausbeuten** gegen bar oder im Tausche gegen sauber gespannte Eulen und Spanner.
2027 Sprachlehrer **E. Lange,**
Freiberg (Sa.), Schönlebestr. 5.

Sat. Circe Puppen

das Dtzd. zu ℳ 1.80 in Anzahl hat abzugeben (2007
Ent. Verein Offenbach a. M., Rest. Nitschke

Ich kaufe fortwährend

Lycaeniden

der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).

Prof. Dr. Courvoisier.
Basel (Schweiz).

Cat. fraxini-Puppen

kräftig und gesund, à Dtzd. ℳ 2.—. Porto und Verpackung 30 ₰. (1997
Aug. Otto,
Burg b. Magdeburg, Bürgermarkstr. 25[I].

Caligula simla Puppen

aus Indien, importiert, in Kürze abzugeben:

Stück 1.— ℳ, 12 St. 10.— ℳ, Porto etc. 30 ₰.

Bestellungen schon jetzt erbeten.

Ideal-Spannstreifen à 25 u. 35 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1914 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Acron. alni Raupen

nach letzter Häutung, kerngesund à Stck. 60 ₰, Dtzd. ℳ 6.50, später Puppen à Stück 80 ₰, Dtzd. ℳ 8.50. P. u. P. extra.

Ia. gespannte Falter:

5 ligustri à 10 ₰, 1 S. luscitiosa ℳ 1.25 (Stgr. ℳ 10.—), 1 P. otus ♀ 80 ₰, abietis 5 ♂♂ à 75 ₰, 1 ♀ à ℳ 1.—, 1 L. populi 40 ₰, 1 fagi ♀ 40 ₰, 1 alchymista 40 ₰, 1 sieversi ♀ ℳ 3.—, 4 pavonia ♀♀ á 10 ₰, 1 tau ♂ 10 ₰. 1 ♀ 15 ₰, 2 tr. a. v. nigerrima à 50 ₰, 1 cordigera 30 ₰, 1 fraxini 30 ₰. En bloc ℳ 12.— exclus. Porto u. Packung. 2025

Exoten-Serie,

geeignet zur Dekoration, z. T. mit kleinen Fehlern, 15 Stück (Pap. paris, N. leilus. Morpho) = ℳ 3.—.
H. P. Nadbyl,
Eisenach, Kaiser-Wilhelmstr. 15.

Eier

abzugeben in Anzahl von:

Trochilium apiforme

à Dtzd. 20 ₰, auch im Tausch.
2000) **R. Liebig,**
Bielefeld, Siegfriedstraße 38[2].

Sm. v. atlanticus-Räupchen

gebe ab à Dtzd. 2 ℳ inkl. Porto.

Act. artemis-Eier

à Dutzend 2 ℳ. Porto 10 ₰.
V. Vogelbacher, Karlsruhe, Baden,
2002 Germinusstr. 7.

Freiland-Raupen

von pavonia, erwachsen, Dtzd. 50 ₰, leere Eigelege davon am Zweig.
Ferner io-Raupen, 100 Stck. 90 ₰. Falter der grünen Zegaeniy. dispar-Raupen, 100 Stck. 90 ₰. Porto 10 bezw. 20 ₰, Packung frei. Auch Tausch. 2044
W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal, Ladenburgerstr. 13.

Eier

prima Material von sehr großen Importen:
Actias selene
(Walnuß, Eiche), Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3 ℳ.
Anth. roylei
(Eiche), Dtzd. 90 ₰, 100 Stck. 6 ℳ.
Porto extra. Auf Wunsch Frankierung mit bayer. Regierungs-Jub.-Marken, giltig nur bis 30. Juni. 2042
Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Ap. iris-Puppen.

Noch eine größere Anzahl gesunder und kräftiger Puppen, à Dtzd. 2 ℳ habe abzugeben, ferner 2 C. fulminea-Puppen, à Dtzd. 4 ℳ, letztere auch im Tausche gegen Eier von Fagi erminea und sonstige bessere Spinnerarten. 2048
Robert Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.
N.B. Den Herren Bestellern von quercifolia-Puppen zur Nachricht, daß alles vergriffen ist.

Elpenor ♂ × euphorbiae ♀ Eier

garantiert befruchtet, gebe auf vielseitigen Wunsch Ende Juni Anfang Juli, à Dtzd. 6 ℳ wieder ab. Der hochinteressante wundervolle Hybridus schlüpft schon diesen Sommer. 2053

Catephia Alchymista

ist die leichteste und schnellste Zucht aller Ordensbänder, Raupenstadium ca. 25 Tage. Befr. Eier sofort, Dtzd. 70 ₰. Raupen 1.50 ℳ. Nachnahme.

Polistes gallica-Nester

mit lebender Brut zu kaufen gesucht.
Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Puppen! Puppen! Kamerun.

Bunea alcinoe, die wunderbar große Saturnide, à ℳ 1,25, Porto u. Verpackung 30 ₰, Dtzd. 10 fach. Ferner: 100 Eier v. Plat. cecropia 50, Porto 10 ₰. 2073
Louis Hans, Herborn,
Ecke Dill- u. Hombergstraße.

Abzugeben:

S. spini 120, D. fascelina 60, A. caja 30, L. dispar 25 ₰, Raupen, per Dtzd. 2071
Sándor Sándor, Budapest,
III Vörösvári ú. 83.

Eier:
Sm. ocellata Dtzd. 10 ₰ **Räupchen:** D. tiliae Dtzd. 20, A. villica Dtzd. 15 ₰. **Puppen:** A. iris Dtzd. 2.40. P. u. P. 10 bezw. 30 ₰. Alles auch im Tausch auf Zuchtmaterial von S. circe etc.
Rudolf Michna, Lauban i. Schl.,
2040 **Nied. Alt-Lauban 2.**

Puppen

v. Myopeaformis per Dtzd 2.00 ℳ in Anzahl lieferbar. Falter dieser Art sowie leucopriformis ebenfalls in Anzahl, sauber gespannt, abzugeben. 2019
E. Milius, Rixdorf, Lahnstr. 3.

Biete an:

Eier von melagona u cuculla d. Dtzd. je 70 ₰. Porto extra.
2037 **Oscar Schepp, Heidelberg.**

Puppen

v. **Hadena gemmea,** Dtzd. 3.50 ℳ, auch Tausch erwünscht. 2936
Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Tausch.

Freiland-Van.-Prorsa-Raupen in gr. Anzahl zu vert. g. Catocalen, Bären od. sonstige Puppen; gegen bar je 3 Dtzd. 50 ₰. Porto extra. 2016
Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstr. 17.

Dianth. albimacula:

Raupen in allen Größen Dtzd. 1.20 ℳ. Porto etc. 30 ₰. Futter: alle Silenacéen-Arten, hat gegen Voreinsendung des Betrags abzugeben 2018
G. Jüngling, Regensburg K. 11

Biete an:

Raupen: Lym. dispar 15, 100 St. 100 ₰.
Puppen: A. caja 80 ₰ pro Dtzd. P. u. Verp. extra. Nachn. oder Voreins.
2041 **E. Kielreiter, Brandenburg a. H.**

Parn. apollo v. Cetius

liefere spannweich per Stück ♂ 35 ₰, ♀ 70 ₰ nebst Porto und Packung 30 ₰. Nur gegen Voreinsendung des Betrages auch in Marken. Jeder Auftrag wird erledigt. 2035
Friedrich Müller,
Krems a. Donau, Göttweigerstr. 9.

Raupen von

Hybrida

Platys. ceanothi ♀ × cecropia ♂, klein, nach 2. Häutung per Dtzd. ℳ 12.—, erwachsen, ca. 12 gr. schwer, spinnreif per Dtzd. ℳ 24.—, später Cocons per Dtzd. ℳ 36.— hat abzugeben (2032
A. Werner, Cöln a. Rh., Erftstr. 15.

Smer. hybr. hybridus

Raupen nach Futterannahme ℳ 3.50, nach I. u. II. Häutung ℳ 5.— per Dtzd. Gebe solche auch gegen mir fehlende Briefmarken ab. 2031
Chr. Baase,
Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

S. spini Raupen!

im Juli fast erwachsen, Futter: Schlehe, Weide, per Dtzd. ℳ 1.—, Porto und Kistchen 30 Pfg. Auch Tausch gegen **polychloros, quercifol.** Raupen oder Puppen von **B. quercus.** Betrag voraus.
2023) **Gustav Seidel,**
Hohenau (Nied.-Oesterr.)

Doritis apollinus-Falter,

e. l. 1911 von bellargus u. ocellaria, Ia. Stücke zu 1/5 Catal. 2009
Dr. **O. Meyer, Hannover,** Herschelstr. 3 A.

Raupen

von **G. quercifolia** 2. Gen. nach 2. Häutg. per Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück 2 Mark, in großer Anzahl. Porto und Packung besonders. Evtl. auch Tausch gegen passendes Zuchtmaterial. 1993

NB. Puppen von **R. fugax** noch einige abzugeben.
Anton Rössaer, Brüx, Goethestr. 1009.

Eier

von **Ellopia prosapiaria var. prassinaria** à Dtzd. 40 ₰. Futter: Kiefer. **Abraxas sylvata** à Dtzd. 20 ₰. Ulme und Faulbaum. Raupen von **Abraxas grossulariata** à Dtzd. 20 ₰. Raupen von **Das. pundipunda** à Dtzd. 40 ₰.
2034 **Peter Hermanns,**
Crefeld, Diessemerstr. 79.

Puppen

von **Had. gemmea** im Tausch abzugeben gegen Falter oder Puppen auch evtl. später zu liefernder Arten. Bar per Stück 50 ₰. 1995
„Naturwissenschaftl. Verein II", Chemnitz,
Ballhaus „Erholung", Brühl 26.

Frische caucas. Caraben:

Plectes starkianus	3.—	ℳ
„ v. polychrous	3.—	„
„ „ ibericus	3.—	„
„ „ lafertei	2.—	„
„ „ refulgeus	3.—	„
„ „ mellyi	3.—	„
„ „ dammerti	3.50	„
„ „ nicrogyaneus	3.50	„
„ „ nigroirreseeus	3.—	„
„ „ prediosus	4.—	„

und 10 Stck. Plectes in 5 gut. Arten (♂ u. ♀) = 25 ℳ, verkauft oder vertauscht für Caraben oder für alte Briefmarken. 1991
Jos. Nejedly, Naturalist,
Jungbunzlau (Böhmen).

Sofort abzugeben:

Puppen:	B. quercus.	à Dtzd.	80	₰.
	Van. polychlores	„ „	30	„
Raupen:	Oconistis quadra	„ „	30	„
	Ab grossulariata	„ „	20	„
	do. Puppen	„ „	30	„
	Lym. monacha	„ „	15	„
	Van. io	„ „	10	„
	„ urticae	„ „	10	„

Porto u. Packung extra. 1992
Carl Krähe, Genthin, Steinstr. 3.

Hybriden-Eier.

Hybrid. galeuphorbiae, à Dtzd. (= 15 St.) 2, kindervateri, à Dtzd. 3 ℳ. Jetzt abgebbar. Garantie für Schlüpfen. Futter: Wolfsmilch und Labkraut. Zucht leicht.
Galii-Eier, à Dtzd. 60 ₰. 2011
Frz. Ebner, München, Ismaningerstr. 122.

Puppen.

V. xantomelas, Dtzd. 2.50 ℳ. Ap. iris Stck 25, papilionaria, Dtzd. 1.20. 2010
Raupen: papilionaria, Dtzd. 70, Zyg. ephialtes und peucedani gemischt, Dtzd. 40, Puppen davon, Dtzd. 60 ₰.
Eier: porcellus, Dtzd. 40, Porto 30 ₰.
Herm. Wenzel, Liegnitz, Mittelstr. 21.

Zephyrus betulae Raupen

à Dtzd. 40 ₰. Porto u. Verpackung 30 ₰.
2014 **C Höfer,**
Klosterneuburg bei Wien.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Import. Zuchtmaterial.

Exoten-Eier

sofort lieferbar:

Act. selene, Spannweite der ♀ 16 bis 17 cm, per Dtzd. 1.50 ℳ. — Futter: Wallnuß. —

In Kürze lieferbar:

Att. edwardsii	2.80	Futter:
Ph. cynthia	0.15	Götterbaum.
Att. orizaba	0.50	Flieder, Liguster.
Anth. roylei	1.50	Eiche.
„ mylitta	2.00	„

1847 Mk. per Dtzd.

Carl Wisina,
Probstau b. Teplitz, Böhmen.

Im Auftr. eines Freundes gebe ich zu 1/3 Stdgr. in tadell. Stücken ab:

Buenos-Aires-Falter

(Argentinien).

1. Eine Anzahl versch. Saturniden e. l. 1910;
2. Papilio thoas ♂♀ u. perrhebus ♂♀;
3. Colias lesbia ♂♀, ab. alba ♀, heliceoides ♂♀ (I. u. II. Gener);
4. Pieris menacte ♀, autodice ♂♀;
5. Pyrameis Carye ♂♀ u. virginiensis ♂♀.

Dr. med. Hemmerling, Aachen,
1855 Bahnhofstr. 28.

Importierte Exoten-Puppen.

Cal simla, herrl. groß Spinner mit rosa Unterfl. St. 1.— ℳ. Liefer. Juli, Vorbest. jetzt erwünscht

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1848 (Böhmen).

P. mnemosyne 1911

in Tüten abzugeben, 25 Stück 1.80 ℳ incl. Porto u. Verpackung gegen Voreinsendung in Briefmarken. Vorrat sehr groß. Auch Tausch. 1809

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf

Cym. cr v. albingensis W.

Sehr seltene, neu beschriebene, melanitische Form. Gegen bar oder im Tausche gegen seltene Lepid. oder Coleopt

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
1701 Hamburgerstr. 45.

Pl. matronula,

garant. Freiland-Eier per Dtzd. 1 ℳ außer Porto. Anfang Juli lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. 1691

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
Post Falkenberg O.-Schl.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:

Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.

Arno Wagner, Waidbruck
508 (Südtirol).

Exoten-Eier.

Habe sofort abzugeben: Eier v. Caligula cachara, Dtzd. 1 ℳ. Futter: Eiche. Act. selene wegen vorgerückter Saison, Dtzd. 50, 100 Stck. nur 3 ℳ. Porto extra.

1965 **E. Friedmann, Thurnau** (Bayern).

Brahmaea japonica-Puppen,

gesund und stark, jetzt abzugeben, à Stck. 4.—; 6 Stck. 22.—; 12 Stck. 40.— ℳ.

Attacus pryeri-Puppen

in größerer Anzahl, an Wiederverkäufer und Vereine sehr billig.

Japan-Falter (Papilioniden e. l.) s. Inserat in Nr. 10 der Zeitschrift. 1955

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Act. luna-Eier,

jetzt abgebbar, Dtzd. 40, Porto 10 ₰. Futter: Nuß. 1924

Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz, Böhmen.

Neu-Pommern.

25 Falter in ca. 15 Arten, gute Qualit., mit 1 ambiguus 3.50, u. mit 1 Alcides aurora (l. d. mit Flickmat.) 4.50, Pap. segonax, gute Qual., 3.—, Alcides aurora, I. Qual., 3.50 ℳ.

Um zu räumen: 20 l. d. Alc. aurora u. 10 zum Flicken 20.— ℳ, sehr schöne Stücke. Nachnahme oder Voreinsendg. Spesen 20—60 ₰.

Anton Hintermayer, Faistenhaar,
1922 **Sauerlach** (Bayern).

Pseudophia lunaris-Raupen,

Dtzd. 40, 50 Stck. 120, Porto 30 ₰. Auch Tausch. 2051

Theod. Dönitz, Halle a. S., Poststr. 3.

Th. polyxena u. S. pavonia-Raupen,

das Dtzd. 50, Porto u. Packung 30 ₰. Auch Tausch. 1951

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf b. Wien.

Süd-Steiermark.

Im Laufe Juli-August gebe Centurien v. Tagfaltern hiesiger Gegend ab. 50 St. sauber und rein in Tüten, nichts Gewöhnliches, mit Datum und Fundortangabe 3 ℳ franko. 1805

(Artenzahl mindestens 25).

Vorausbestellung erwünscht.

Josef Hübner, Marburg a. D., S.-Steiermark.

Parnassius Nordmanni,

♂ 8.—, ♀ 16.— ℳ., ferner die seltenen
Thyreus candata ♂ . . . . à 15 ℳ
Himeropteryx u. miraculosa ♂ 15 ℳ
offeriert 1918

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Raupen

von Van. io u. Van. urticae 1 Dtzd. 15, 100 St. 100, S. menthastri 15, G. rhamni 20, Sat pavonia 25 ₰. **Puppen** von G. rhamni 1 Dtzd. 30, Porto 30 ₰.

Franz Plätzsch, Spremberg (Lausitz),
2023 Bergstr. 7.

Mitteilung:

Denjenigen Herren, welche nichts erhielten, zur Nachricht, daß alles sofort vergriffen war. 2055

Biete jetzt an:

Eier von Rhyp. purpurata 20, Boarm. roboraria 20, Metroc. margaritata 40 ₰ das Dtzd.

Fr. Heymer, Langen b. Darmstadt,
Blumenstr. 11.

Abzugeben in kurzer Zeit:

Puppen von E. versicolora,
„ „ P. xanthomista,
„ „ B. nubeculosa,
„ „ S. tetralunaria,

etwas später voraussichtlich:

Not. ziczac,
„ trepida,
Leu. bicoloria,
Od. carmelita,
Py. anachoreta

im Tausch gegen Zuchtmaterial oder mir erwünschte Falter.

Theodor Derbfuss, Leipzig-Gohlis,
1861 Roßlauerstr. 10.

Lem. Dumi-Raupen

nach letzter Häutung hat abzugeben, per Dtzd. 90 ₰ Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2050

Carl Fabre, Homburg v. d. Höhe,
Elisabethenstr.

A. v. prorsa-Raupen,

Dtzd = **30 ₰, 50 Stück = 1 ℳ,** später Puppen, à Dtzd. = 40 ₰. Porto etc. 30 ₰, hat in Anzahl abzugeben 2049

Anton Fleischmann, in Kumpfmühl, K. 9
bei Regensburg.

Sehr große gesunde

Puppen

von Parn. apollo, Stck. 25 ₰.

Falter

spannweiche cecropia, prächtige Riesen, Stück 20, Porto u. Packung 20 ₰, Tausch erwünscht. 2047

Fr. Aichele, Esslingen (Neckar),
Katharinenstr. 5a.

In Anzahl abzugeben:

Raupen von Disp. v. japonica, Dtzd. 0.20, 50 St. 0.70, 100 St. 1.30 ℳ.

Porto und Packung 30 ₰. Voreinsendung oder Nachnahme. 2022

Karl Kasper, Oberspremberg
b. Neusalza, Sa.

Dalmatiner-Puppen,

gesund und kräftig, aus keinen Inzuchten garantiert:

Mac. croatica per Stück 70 ₰.
Hyb. mihlhauseri 50 ₰.
Pach. otus 80 ₰.
Cat. alchymista 55 ₰.

Verpackung frei Porto 20 ₰.
Lieferung Juli. 1977

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

✇ 2 × nur ✇

offer. folg. Ia. **lebende Puppen** in den nächsten Wochen und Juli-August lieferbar. **Vorausbestellung nötig. Voraus-Zahlung Vorzug.** Thais. v. **cassandra** à St. 20 ₰, **Jasius** 90, **nerii** 90, **croatica** 70, **S. quercus** 80, **P. otus** 80, **pyri** 25, **caecigena** 45, **milhauseri** 50, **tirrhaea** 65, **spectrum** 20, **stolida** 50, **lunaris** 20, **atropos 80, C. alchymista** 50, **Eu. regina** herrlicher Sp. 90 ₰. **Spannweiche Falter** evtl. auch noch **Puppen:** Cat. **dilecta** à 55, **conversa** 40, **diversa** 50, **nymphaea** 80, **conjuncta** 55, **maura** 30, quadrip. v. **magna** 40, **camilla** 25, **cleopatra** ♂♀ 50, zancleus 45, jasius 120 ₰. In **Aussicht Puppen** von **Deileph. tithymali** à 3 ℳ. Zusendung in sorgfältigster Packung 35—80 ₰. 1 Dtz. 10facher Preis. **Seltenste Falter** Europ. u. Exoten **in Auswahl** 2024

F. Oscar König, Erfurt 25, Andr.-Str.

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier.

Von nur kräftigen Importen, sofort lieferbar:

Att. orizaba	Dtzd.	50	₰.
Act. selene	„	100	„
Cal. promethea	„	10	„
„ angulifera	„	50	„
Plat. cecropia	„	10	„

Später lieferbar Eier von

Att. cynthia	Dtzd.	10	₰.
„ preyeri	„	50	„
„ ricini	„	100	„
Anth. mylitta	„	200	„
Eacl. imperiblis	„	200	„
Cit. regalis	„	300	„
Act. mimosae	„	300	„
Hyp. leucana	„	150	„

Räupchen von Att. edwardsii Dtzd. 3 ℳ.

Act. selene	Dtzd.	150	₰.
Bom. mori	„	40	„
Att. orizaba	„	70	„

Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Gesucht:

Gottesanbeterin, V. antiopa - Raupen (Mantis. religiosa), **lebend.** 2064

Joh. Englisch, Frankfurt a. M., Waldschmidtstr. 99.

Potatoria-Raupen

evtl. **Puppen** Dutzend 50 ₰. Porto und Packung 30 ₰. 2038

Paul Specht, Langenbielau i. Schl., IV. Bez. 59.

Fraxini-Puppen,

sehr kräftig, à 2 ℳ per Dtzd., voraussichtlich Ende Juli schöne starke Puppen von

fragariae

à ℳ 2.50 per Dutzd. Porto etc. 30 ₰.

Max Maute, Aktienbrauerei Cluss,
2020 **Heilbronn a. N.**

Abzugeben:

Raupen nach erster Häutung von:
S. cecropia Dtzd. 20 ₰,
Sph. ligustri „ 20 ₰.
Porto und Packung 30 ₰.

Johannes Schirlitz, Leipzig-Schleussig,
2062 Könneritz-Str. 52, III.

Pl. matronula,

1982

spannweiche Falter genadelt, à St 2 ℳ, große 2.50 à St., gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto u. Pack. 30 ₰.

P. Kahlert, Gotha, Salzengasse 25.

D. Tiliae ♂ × Sm. ocellata ♀

hybr. Leoniae Stdfss., garantiert befr. Eier dieses interessantesten Schwärmer-Hybriden sofort abgebbar à Dtzd. 9 ℳ. Futter: Linde, Weide. Räupchen am Futter à Dtzd. 12 ℳ. Nachnahme.

Eventuell Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. 1964

Kurt John, Grossdeuben-Leipzig.

Spil. zatima × lubricipeda-

Raupen nach 2. u. 3. Häutung Dtzd. 60 ₰, 50 Stück 2 ℳ.

Spilos. zatima-Raupen

in Kürze Dtzd. 1 ℳ. Zucht beider Arten sehr leicht. Futter: Niedere Pflanzen.

Arctia hebe-Räupchen

nach 2. Häutung Dtzd. 40 ₰, 50 Stück 1.50 ℳ. Futter: Löwenzahn.

Arctia villica-Räupchen,

nach 3. Häutung, 2. Inzucht von großen, schön gezeichneten Stücken, Dtzd. 35 ₰.

Porto etc. 25 ₰. 2059

K. Lahn, Steglitz-Berlin, Kieler Str. 5.

Exoten-Eier

von importiertem, nicht getriebenem Material:
Plat. cecropia 10, 100 St. 70, Att. orizaba 50, Act. selene 100, Cal. cachara 150, Att. edwardsii 220 ₰ per Dutzend. 2030

In Kürze:
Ph. cynthia 10, Call. promethea 10, Tel. polyphemus 30, Anth. mylitta 150, Citheronia regalis 250 ₰ per Dutzend.

Importierte Puppen im Cocon von Caligula simla per St. 1 ℳ. Schlüpfzeit: anfangs September.

Ernst Streißig,
Probstau-Teplitz, Böhmen.

Att. edwardsii Eier

von stärksten import. (nicht getriebenen) Puppen, Dtzd. 2.20 ℳ, sofort abzugeben. Voreinsendung auch Marken.

K. Zimmermann, Worms a. Rhein,
2057 Bleichstr. 14, I.

Sofort abzugeben:

Raupen, halberw.: fraxini 100 ₰ p. Dtzd. **Puppen,** starke und kräftige Stücke: fulminea 50 und caecigena 70 ₰ per 1 St., versicolora 150 ₰ per Dtzd. Vorrat genügend. Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Reelle Bedienung, feinste Verpackung. 1983

Karl Peregrin, Hořic b. Königgrätz, Böhmen.

Tausch!

Sat. circe-Puppen,

einige Dtzd., hat abzugeben, gegen erwachsene **Vanessa Antiopa-Raupen.**

Georg Weber, Offenbach a. Main,
1981 Friedrichstr. 41.

Tausch.

Cat. fraxini-Puppen gegen anderes Puppen-Material hat abzugeben. 2067

Emil Reil, Stockerau b. Wien.

Freiland-Raupen:

Vanessa antiopa, à Dtzd. 25 ₰
„ prorsa, à „ 15 „
bei Mehrabnahme billiger. Porto und Packung extra. 2068

N. Müller, Mannheim D. I, No. 9.

Parnassius d. Cetius,

spannweiche Falter, sowie andere Lokalitätsformen von Parnassiern, nur im Tausch gegen Zuchtmaterial u. Falter (palaearkt) abgebbar. Räupchen von Pyri (Dalmatiner). 2066

Paul Ronnicke, Wien VI, Mollardg. 85a.

---

20 V. polychloros-Raupen

tauscht geg. anderes **konv.. Zuchtmat.**
1989 **Gennerich, Berlin,** Gitschinerstr 5.

Arctia casta-Raupen

abzugeben, Dtzd. 1.20 ℳ, Futter: Labkraut Verpuppung im Sommer. Sehr leichte Zucht. — Tausch. 1988

J. Soffner, Raspenau b. Friedland, Deutsch-Böhmen.

Raupen

v. End. versicolora, halb erwachsen, à Dtzd. 80 ₰.

Bis. hirtaria erwachsen, à Dtzd. 40, Porto u. Pack. 25 ₰, nur gegen eingesandte Beträge oder Nachn. 1987

Emil Roders, Magdeburg-Buckau, Schönebeckerstr 107a

Puppen

v. Ptilo. plumigera, das Dtzd. zu 1.50 ℳ, oder gegen Eier von Act. selene hat abzugeben. 1986

Chr. Langenbucher, Heidenheim a. d. Brenz. Augustenstr. 3

Th. polyxena-R.,	per	Dtzd.	0.80 ℳ.
A. atropus-R.,	„	„	7.20 „
P. vespertilio-R.,	„	„	2.50 „
S. spini-R.,	„	„	1.20 „
S. pyri-R.,	„	„	1.80 „
N. oristatula-P.,	„	„	2.— „

Tadellos gespannte Falter von A. maculosa in allen Färbungen u. Aberrationen, pr. ♂♀ 80 ₰, alles franco. Im Tausch gegen Falter u. Puppen. 2013

C. Pernold, Wien-Döbling, Seileräckerg. 35.

Außer den in vor. Nr. angebotenen Puppen von Deil. maur tanica u. Glottula pancratii (beide bald schlüpfend!) sind noch **Puppen von Euc. miniosaria** abgebbar, per Dtzd. 3.75 Alles bei Abnahme größerer Posten billigst. 2012

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Tür.

M. franconica,

p. Dtzd. 1.20, Falter genadelt 2.00 ℳ.
Rp. v. O antiqua, Dtzd. 30 ₰
„ „ S. pavonia, „ 40 „
Tausch erwünscht. Suche 100 Eier von S. pyri. 2045

R. Dunkelberg, Jägerbrück b. Torgelow.

Formosafalter.

Soeben ist eine frische Faltersendung aus Formosa eingetroffen. Gebe dieselben Centurienweise ab. 2046

I. Centurie zu 20 ℳ, mit ca. 17 versch. Papilios und andere nur große Tagfalter. Pap. acacus, rhetenor etc:

II. Centurie zu 30 ℳ, mit folgenden Seltenheiten. Pap. eurous asakurae, Stich. horqua formosana, Isod. formosana etc.

Fr. Scriba, Weinheim (Baden).

Verschiedenes.

Suche zu kaufen:

„Die Grossschmetterlinge Europas" von Dr. Ernst Hofmann. Offerten mit Preisangabe erwünscht.

2043 **B. Melzner, Ulm a. D.,** Hahnengasse 15 I.

Wer

gibt mir freundlichst Auskunft über **Bade- und Luftkurorte** in den **Pyrenäen** u. am nordwestlichen Rande **als Aufenthaltsort zur Erholung,** verbunden mit **Sprachstudium im Französischen.** Aufenthaltszeit August. Ist **Getarit b. Biarritz** bekannt?

Auch Sammelanweisung erwünscht.

2060 **Rübesamen,** Oberst, **Halle a. S.**

Die

Schmetterlingssammlung

des Pastors **O. Schultz, Hertwigswaldau,** ist günstig en bloc **zu verkaufen.** In Augenschein zu nehmen (bezw. zu besichtigen) bis 13. August ds. Js. in

Hertwigswaldau, Pfarrhaus.

Allen Herren, die mir **Tauschangebot** machten, zur Kenntnis, daß es mir nicht möglich war, alle Angebote zu berücksichtigen. 2069

Mit **Porcellus-Eier** bitte die Herren, die noch keine erhielten, um etwas Geduld.

Emil Neumeyer, Offenbach a. M., Schöne Aussicht 9.

Die geehrten Herren, die bei mir **plantaginis-Eier bestellten,** bitte ich noch um einige Tage Geduld, da die Eier sich als unbefruchtet erweisen, doch hoffe ich trotzdem alle Aufträge erledigen zu können. Da in nächster Zeit der Flug von **plantaginis-Faltern** beginnt, werde ich **Eier** von **Freilandweibchen** senden, für Befruchtung derselben leiste ich Garantie. 2056

Oswald Ziller, Olbernhau i. Sa., äußere Grünthalerstr. 1.

Entomol. Verein Nürnberg e. V.

Die Vereinssitzungen werden jeden 2. u. 4. **Dienstag** im Monat, im Rest. Bellevue, Maxfeldstr. 14 (Haltestelle der elektr. Bahn, Linie 5) abgehalten. 2072

Gäste willkommen.

Die Vorstandschaft
F. Staedler, Maxfeldstr. 16b

Achtung! Seltenheiten!

Dr. hybr. rebeli
(curoatula ♂ × falcatara ♀) Raupen, halberwachsen, Dtzd. 2.—, später Puppen Dtzd. 5.— *M.* Leichte Birkenzucht

Cal. phragmitidis-Puppen,
Dtzd. 4.— *M,* gesund und kräftig.

Orgyia ericae-R.
Dtzd. 3.— *M.* Räupchen, im Freien gesammelt, später Puppen, Dtzd. 5.— *M.* Futter: Heide. P. u. P. extra.

Gesucht: Aeltere Jahrgänge der E. Z. und der Societas gegen bar oder im Tausch gegen Obiges. 2015

V. Schultz, Kiel, Jungfernstieg 15, II.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, spottbillige exotische u. palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc. abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Schmetterlinge u. Käfer

billigst zu verkaufen, auch Exoten. Tausch und Kauf. Eine Käfersammlung (über 1000 Stück) — wissenschaftlich systematisch geordnet und richtig bestimmt um 15 Mark spesenfrei abzugeben. Darunter befinden sich Raritäten wie: **Trechus Meuseli, Reitter nova species ex Croatia, Leptusa bosnica, Spel. aeodromus Pluto, Bathyscia Unagoni, Dorcadion vallisalcianum** etc. 2039

Lorenz Kurz, Salzburg, Freisaalgasse 2.

Gute Alpine Tagfalter

sammelt wieder im Juli und bittet evtl. Interessenten jetzt ihre Wünsche anzugeben 1996

Dr. O. Kiefer, Stuttgart, Mörickestr. 54[3].

Zu kaufen gesucht:

Spuler, Schmetterlinge und Raupen, 3. Aufl., Staudinger u. Rebel, Katalog der Lepidopteren des palaearkt. Gebiets. 2052 **Wilhelm Gronemeyer, Paderborn** (Westfalen).

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen, Kuverts, Geschäftskarten, Besuchskarten, Kataloge, Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen, Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: **Erstklassige Reklame-Drucksachen**
= Massen-Auflagen =
liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An die verehrlichen Mitglieder des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Wegen andauernd sich häufender Berufsarbeiten, mußte ich leider mein Ehrenamt als Vorsitzender unseres Vereins niederlegen. Bei meinem Scheiden aus dem mir liebgewordenen, wenn auch schwierigen Amte, wünsche ich dem Verein weitere kräftige Entwicklung, vor Allem aber die Erhaltung des inneren Friedens, ohne den jedes Vorwärtskommen ausgeschlossen ist.

Ich danke allen Herren, welche mir in meiner nahezu 1½jährigen Vereinstätigkeit treu geholfen haben, namentlich den Herren vom Vorstande, mit deren Unterstützung und Schaffensfreudigkeit die Vereinsverwaltung viele, zum Teil recht große Schwierigkeiten überwinden konnte.

Mit ergebenstem Gruß

Wilhelm Cuno, Kgl. Polizei-Kommissar.
Mitglied Nr. 180.

Mit großem Bedauern geben wir hierdurch unseren Mitgliedern den Entschluß unseres bisherigen Vorsitzenden bekannt und können es uns nicht versagen, ihm auch an dieser Stelle für seine zielbewußte und tatkräftige Führung, mit der er es verstanden hat, den Verein in geordnete Verhältnisse zu bringen, unsern herzlichsten Dank auszusprechen. Wenn auch nicht mehr im Vorstande, wird Herr Cuno uns stets als Freund und Berater zur Seite stehen und wir werden bestrebt sein, in gemeinschaftlicher Arbeit den Verein stets weiter und weiter zur Blüte zu bringen.

Bis zur nächsten ordentlichen Generalversammlung, in welcher gem. § 10 unserer Satzungen Ersatzwahl stattzufinden hat, übernimmt die Vertretung des Vorsitzenden der Beisitzer:

Herr Max Güther, Frankfurt a. M., Blumenstr. 18,

an ihn sind nunmehr die für den Vorsitzenden bestimmten Zuschriften zu richten.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Berichtigungen im Mitgliederverzeichnis.

Junk, W., Berlin W. 15,
ist unter N. 96 einzutragen.

Hasebroch, Dr., muß heißen,
Nr. 706 Hasebroek.

Achen, C., Darmstadt,
bekommt Nr. 1193.

Eichner, Bertram, Offenbach a. M.,
bekommt Nr. 647.

Hartmann, Leopold, Würzburg,
bekommt Nr. 302.

Leonhard, Otto, Dresden-Blasewitz,
bekommt Nr. 152.

Modes, C., Chemnitz,
bekommt Nr. 812.

Koch, Ernst, Wohnort muß heißen Beetzendorf,
bekommt Nr. 1024.

No. 1086, Marzy, C.,
muß heißen Marizy, C., Solingen.

Nr. 8. Andreas nicht J.,
sondern August, sammelt L. u. C.

Neuanmeldungen

vom 18. bis 24. Juni 1911.

No. 1658. Alder, Wilhelm, Büro-Assistent, Magdeburg-West, Arndtstraße 17II.
„ 1948. Müller-Beck, Walther, Frankfurt a. M.-S., Paul Ehrlichstraße 26.
„ 2087. Nitschke, Alfred, Kaufmann, Stützerbach i. Thür.
„ 1878. Zwirner, Martin, Fürth i. Bayern, Fabrikstraße 3.

Hiermit bringe zur Kenntnis, daß die

Mitgliedskarten,

mit den neuen Nummern versehen, in aller Kürze zum Versand gelangen.

Remi Block, Kassenwart
des I. E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Anfragen beim Vorstande und bei der Expedition der Zeitschrift können nur beantwortet werden, wenn denselben das nötige Rückporto beiliegt.

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,
Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann.

Seitz, Palaearkten,

Lief. 1—64, Bd. I, **eleg. gebund.**, wie **neu**, verkauft für 47 ℳ (statt 67), sofort **Gennerich, Berlin,** Gitschinerstr. 5. 1990

Suche zu kaufen:

Maulwurfsgrillen
in tadellosen Exemplaren.
Gefl. Angebote an 2079
Heinrich Felix, Naturalist, **Gablonz a. N.,**
Böhmen, Austria, Waldgasse 43.

Coleopteren u. a. Insekten-ordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Aroe-Inseln.

Herrliche Batocera wallacei ♂♀ 3—5 ℳ.
„ laene ♂♀ 1.— „
Ferner die seltene Cetonide Lom. wahnesi aus Neu-Guinea ♂♀ 5, 2 ♂♀ 8, 5 ♂♀ mit variierender Zeichnung 18 ℳ. Porto 30—70 ₰. Vorhereinsendung oder Nachnahme. 2139
Nagel, Düsseldorf-Obercassel,
Markgrafenstr. 25.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Raupen, bezw. Puppen

von A. ilia gesucht, auch präparierte Raupen und Puppen für Biologie. 2143
L. Conrad, St Avold (Lothr.).

Suche zu kaufen

2083 **folgende lebende Käfer:**
Calosoma sycophonta, Cibister, Caterimarginalis, Dyhiseus latissimus, Lucanus cerous, Cerambye heros, sowie lebende Larven von Libellen und Mantis religiosa.
R. A. Polak, Amsterdam, Noordstraat 8.

Suche gespannte Falter,

bis je 150 Stücke: Las. **trifoli, S. spini** iris, **ilia,** v. **clythie, nupta, villica,** Sp. ligustri, **im Tausch oder per Cassa,** lieferbar bis 15. Juli. 2158
H. Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstr. 30, II/26.

Matronula-Eier,

garantiert Freiland, **sucht** gegen bar zu erwerben. 2101
Otto Hillmann, Magdeburg, Friesenstr. 58.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. Cöln a/Rhein.

Gesucht:

Raupen der Gattung **Zygaena** aller Arten in größerer Anzahl. 2061
Dr. Burgeff, München, Arcostr. 10.

Suche!

gegen sof. Kasse od. im Tausch, leb. u. präp. Raupen, Larven u. Puppen v. Totengräber, Waldameise (F. rufa), Apfelwickler, Rübenweißl., Baumweißl., Schwalbenschw., Fichtenschw., Kiefernspanner, Kl. Frostspanner (Ch. brumata), Gefl. Waldameisen (F. rufa) ♂♀, erw. Maulwurfsgrillen ♂♀, Kreuzspinnen ♂♀. Falter von Apfelwicklern, Erbsenwicklern, Kleidermotten. Kornmotten etc. Gespannte Falter v. P. brassicae ♀, G. rhamni, A. crataegi, P. apollo ♂, V. cardui, D. euphorbiae, A caja, villica, C. dominula, Agr. fimbria, Cat. nupta in je 100 Expl. 2054
Jul. Arntz, Elberfeld, Lehrmittel-Inst.

Puppen

von monacha L. zu vergleichenden Zwecken gesucht. 2149
C. Hainmüller, Wareu i. Mecklbg.

---

b) Angebote.

V. io!

Raupen 100 Stück 1.— ℳ,
Puppen 100 „ 1.30 ℳ.
Porto und Packung frei.
E. Merzweiler, Freiburg i. B.,
2144 Eschholzstr. 96.

Caligula simla
Puppen

(Riesen-Cocons),
soeben aus Indien eingetroffen.
Stück 1 ℳ (12 St. 10 ℳ).
Porto etc. 30 ₰.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
2151 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Eier.

Arctia caja 50 Stck. 35, 100 Stck. 60 ₰, Dixippus morosus 50 Stck. 35, 100 Stck. 60 ₰. Porto 10 ₰, empfiehlt 2097
Eduard Uhlig, Weissenfels a. S., Neuestr. 11I.

A. v. prorsa-

Raupen u. später Puppen Dtzd. 20 ₰, 100 St. 1.20 ℳ, Th. processionea Dtzd. 60 ₰. Porto u. Packung 30 ₰.
Auch Tausch. 2148
Einige 1000 Käfer gerollt u. mit Datum u. Fundort versehen im Tausch gegen alles abzugeben.
Josef Gerblinger, Wertingen.

Raupen

van. io, 6 Dtzd. mit Porto u. Packung 1.— ℳ. A. villica, Dtzd. 40, ocellata 60, grossulariata Puppen 40 ₰, Dtzd. Porto extra. Tausch gegen bessere Falter. (2126
Wilhelm Heil, Giessen.

Raupen

von pavonia, Dtzd. 30, dispar 20, vanessa io, urticae per 100 Stück 1.00 *M*, am liebsten im Tausch gegen gebrauchte Briefmarken. 2119

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38

Th. polyxena-Raupen,

Dtzd. 40. Porto 20 *₰*. 2117

F. Niklas, Lang-Enzersdorf b Wien.

Trochilium apiforme,

befrucht. **Eier**, Dtzd. 15, Porto 10 *₰*.

Puppen von Had. porphyrea, Dtzd. 125, Porto u. Packung 30 *₰*. Tausch gegen Zuchtmaterial od. Falter erwünscht 2108

Franz Heinze, Halle a. S, Forsterstr. 51.

Vanessa io Raupen

in jeder Anzahl, 100 Stck. 90, oder im **Tausch** gegen Zuchtmaterial abzugeben 1000 Stck. billigst. Porto 20 *₰*. 2107

Julius Reil, Glatz i. Schl., Parkstr 2.

N.B. Den Herrn, der mir die 4/5 unbefruchteten pernyi-Eier sandte, ersuche um Rückäußerung.

Abraxas grossulariata-Pupp.

Dtzd. 25, Porto u. Packung 20 *₰*.

Den Herren, die A. caja ab. lutescens Eier bestellten und keine bekamen, bitte ich um Nachricht, ob die Besteller auf nächste Generation warten wollen! Vergüte Karte! 2106

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41

Zatima-Eier,

Dtzd. 30 *₰*. Zatima × lubricipeda, Dtzd. 25 *₰*. 2100

A. Seiler, Organist, **Münster**, Westfalen.

Aus Corsika

neu eingetroffen:

Falter v. Van. ichnusa, in Tüten à 0.30, Dtzd. 3.10 *M*.

Falter v. Sat. neomiris, in Tüten à 0.40, Dtzd. 4.— *M*.

Porto u. Packung 20 *₰*. 2099

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

Raupen.

Sat. Spini, à Dtzd. 1 *M*.

Th. polyxena, à Dtzd. 50 *₰*.

Vorrat groß. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. 2098

G. Hübner, Wien XXI B., Obergfellplatz 7.

1000 Stck. Van. io Raupen.

100 Stck. samt Porto u. Packung 90 *₰*, 200 Stck. 1.40 *M*. Auch gegen Tausch gibt ab 2096

Franz Schiffner, Kulm b. Teplitz, Böhmen.

Raupen. Puppen.

Sat. pyri nach 2. Häutung, Dtzd. 0.70 *M*.
Sm. ocellata „ 3. „ „ 0.30 „
End. versicolora-Puppen, „ 1.30 „
Letztere Ende Juni. Porto etc. 0.25 *M*.

Gesucht:

Eigelege od. Larven von Mant. religiosa (Gottesanbeterin) und Larven von der Stabheuschrecke (Dixippus morosus) **lebend!!!** 2095

W. Neumann, Karlshorst/Berlin, Prinz Eitel-Fritz Str. 15.

Eier

von **Pl. matronula,** garantiert befrucht., von Freilandtieren, Dtzd. 1.—, 100 Stück 7.— *M*. Lieferung Anfang Juli gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. 2081

Julius Kaser, Falkenberg. Obschl.

Erwachsene **Raupen** von

Gonod. bidentata

gibt ab einige Dtzd. der dunkelbraunen Alpenform, im Tausch gegen Zuchtmaterial oder bar, das Dtzd. *M* 1.— zuzügl. 30 *₰* für Porto u. Packung. Voreinsendung des Betrages. 2137

Rob. Seiler, Blasewitz-Dresden, Strießenerstr 11.

Neue Formosaner

Schmetterlinge, Ia. Qualität in Tüten, 100 Tagfalter in 25 Sp. mit schönen papilio Pieris, Nymphalid, Danais usw. 12. *M*. Porto u. Verp. frei! Vorausbezahlung

T. Fukai, Entomologisches Institut, 2157 **Konosu, Saitama, Japan.**

200—225 Spanner,

darunter 2 P. fuscantaria, 2 P. autumnaria, 1 P. selenaria, 1 P. papilionaria, 1 P. smaragdaria, 1 P. firmata, 1 Stück pustulata, 4 Stück tetralunaria, 1 Stück v. juliania und sonst noch viele bessere Sachen in bar gegen Meistgebot

abzugeben.

Heinrich Kempf, Frankfurt a. M.-Niederrad, Odenwaldstr. 26, II.

Lar. unangulasa

Puppen sofort abzugeben, schlüpfen bald, Dtzd. 1.25. Tausch erwünscht. 2126

H. Raebel, Zabrze, Ob.-Schles., Kronprinzenstr. 51 a.

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier.

Von nur kräftigen Importen

sofort lieferbar.

Att. orizaba	Dtzd. 50	*₰*.
Act. selene	„ 100	„
Pl. cecropia	„ 10	„
C. promethea	„ 10	„
C. angulifera	„ 50	„
Att. cynthia	„ 10	„
Att. chningi	„ 50	„
Att. preyeri	„ 50	„
Act. selene Räupchen	Dutzend 150	*₰*,
Bom. mori Raupen	„ 50	„

Gesucht:

Gottesanbeterin (Mantis. religiosa) **lebend.**

Joh. Englisch, Frankfurt a. Main, 2155 Waldschmidtstr. 99.

Raupen

v. Plus. triplasia, nach 3. Häutung, abzugeben p. Dtzd. 40 *₰*. Pack. u. Porto extra. 2134

Lehrer **Rohrbach,** **Höchst a. M.-Unterliederbach.**

A. d. prorsa-Puppen,

Dtzd. = **30** *₰*, **50 Stck.** = **1** *M*. Porto etc. 30 *₰*. (Vorrat groß). 2133

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9 bei Regensburg.

Galii-Eier,

Dtzd (15 Stck. 60 *₰*, 100 Stck. 4 *M*. 2135

Franz Ebner, München, Ismaningerstr. 122.

Spannweiche

Smer. hybr. hybridus,

Stck. 3.—. **Eier** von Smer. var. atlanticus, Dtzd. 2.50 *M*. Porto 30 bezw. 10 *₰*. (2124

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Räupchen

nach 2. Häutung v. Pl. cecropia, Dtzd. 25, poliphema R. n. 2. H., Dtzd. 75 *₰*. Falter im Tausch. Pyr. atalanta e. l., S. ligustri, Pl. cecropia, At. cynthia, Versandkästchen in 3 Größen, Dtzd. 1 *M*, im 100 billiger, auch im Tausch gegen Zuchtmaterial und palaearkt. Tütenfalter oder Exoten. 2122

O. Bessiger, L. Reudnitz, Dresdenerstr. 82.

Telea polyphemus-Raupen

von riesigen Importen stammend, Dtzd. nur 0.75, 50 Stck. 2.— *M*. Leichteste Zucht an Eiche, Weide usw. Auch Tausch gegen Puppen, desgl. Pl. cecropia R., Dtzd 0.50, 50 Stck. 1.50, Orgyia anonostigma, Dtzd. 0.50, 50 Stck = 1.50, Mam. glauca, Dtzd. 0.75, Hectilinea, Dtzd 1 *M*. A. meny anthidis 75, Dr. falcataria 40, Ino statices 50 *₰*. Eier: **Gastr. populifolia,** Dtzd. 0.40, Cal promethea 1.50, cynthia 1.—, tiliae 1 *M* per 100 Stck. Kräft. Freilandmaterial. Caligula simla Cocons, sehr groß, à 1.20 *M*. **Not. ziczac**-R. u. P. gesucht. Nachnahme. 2136

Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Catocala puerpera-

Freilandraupen, erw. Futter: Schwarzpappel u. Purpurweide, p. Dtzd. 3.80, frei; Puppen 4.80 *M* frei, hat sofort u. in Kürze abzugeben. 2130

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol), Reichsstr. 44.

Eier d. Trochilium apiforme

hat abzugeben, per Dtzd. 15 *₰*, auch Tausch. 2131

M. Hilpert, Cladow a. Havel.

Puppen

B. ston. hirtaria, à Dtzd. 2.60, 100 Stck. 4, Cat. nupta, à Dtzd. 1 *M*. Porto und Packung extra. Auch Tausch. 2127

W. Glogert, Burg b Magd., Kolonie 69.

Dr. hybr. rebeli,

Raupen, Dtzd. 2.50, Puppen, Dtzd. 5.— *M*.

Cal. phragmitidis,

wegen großen Vorrats: Dtzd. 2.50 *M*

Orgyia ericae,

R., Dtzd. 3.—, später P., Dtzd 5.— *M*. Futter: Heide. 2128

V. Schultz, Kiel, Jungfernstieg 15 II.

Bomb. mori,

erwachsene Raupen 100 = 1, u. Puppen (cocons) 100 = 2 *M*. Porto u. Packung 30 *₰*. 2129

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21.

Sm. populi Raupen

von Freiland ♀♀ 3—4 Wochen alt, per Dtzd. 60, kleinere 50, Porto 20 *₰*, hat abzugeben, auch Tausch, 2141

Franz Helfer, Wien XII, Wertheimsteing. 4.

Angebot!

Bombyx mori (echter Seidenspinner),
a) **Raupen**, Ia. Qualität, erwachsen, sehr kräftige Tiere, per Dutzend ℳ. —.30
„ 100 Stück „ 1.50
b) **Puppen** (Cocons) Ia, per Dtzd. „ —.50
per 100 Stück „ „ 3.—

Agl. tau-Raupen,

halb erwachsen, Dutzend 40 ₰,
garant. aus Freiland-Copula.

E. lanestris-Raupen,

erwachsen, 40 ₰,
Das. pudipunda-Räupchen 15 ₰.

Alles sofort lieferbar.
Versand gegen Nachnahme.

Für Porto und Verpackung berechne meine Auslagen. 2109

Karl J. Maier, Kaufmann,
Karlsruhe-Mühlburg, Rheinstr. 97.

Eier,

prima Material, von sehr großen Importen: **Actias selene** (Wallnuß, Eiche), Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3 ℳ. **Anth. roylei** (Eiche) Dtzd. 90 ₰. Porto extra. 2087

Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Exoten-Eier.

Sofort abzugeben Eier v. Act. selene, von import. Riesentieren à Dtzd. 50 ₰, 100 Stück 3 ℳ. Porto extra. In Kürze Anth. mylitta Dtzd. 1 ℳ. Cal. cachara vergriffen. 2086

E. Friedmann, Thurnau, Bayern.

Col. mymidone:

II. G., Raupen, erw., 1.40 ℳ. Puppen 2 ℳ p. Dtzd. Eier von Brenthis **ihore** 1.50, **porcellus** 0.40 ℳ per Dutzend.
Porto u. P. 30 bezw. 10 ₰. Auskunft über Zucht erteile auf Wunsch gerne.
2090 **G. Jüngling, Regensburg, K.** 11.

Acron. alni-Puppen

in Kürze abzugeben, Stück 75 ₰, Dtzd. 8.— ℳ. **Raupen** von L. ilicifolia, später Puppen 4.— ℳ, in kurzer Zeit **Puppen** von L. unangulata, dieselben schlüpfen aber schon 14 Tage nach der Verpuppung, daher Bestellungen darauf rechtzeitig. Tausch sehr erwünscht. Konvenierendes beantworte innerhalb 8 Tag.

K. Peschke, Zabrze O.-Schl., Werderstr. 8.

Att. edwardsii Eier

von Riesen, aus imp. Puppen, garantiert befruchtet und bald schlüpfend, Dtzd. 2 ℳ. Porto besonders. Gegen Voreinsendung auch Marken. 2150

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Freiland-Eier:

Sm. ocellata à Dtzd. 10, 100 Stück 70, D. Tiliae à Dutzd. 10, 100 Stück 70 ₰, gibt ab 2147

Karl Kellermann, Laubegast b. Dresden.

Raupen

von Van. io 1 Dtzd. 15, 100 St. 100, S. menthastri 15, Cat. pavonia 25, L. monacha 25, 100 St. 150 ₰. Porto 30 ₰.

Franz Plätzsch, Spremberg, Lausitz,
2146 Bergstr. 7.

Interessante exotische Falter-Serien

in Tüten.

Alles genau benannt!

25	Tagfalt. v. Nord-Amerika	ℳ 5.—
25	„ „ Peru	„ 5.—
25	„ „ Süd-Amerika	„ 5.—
25	„ „ Afrika	„ 5.—
25	„ „ Indien	„ 4.—
25	„ „ Sunda-Inseln	„ 5.—
25	„ „ Neu-Guinea	„ 6.—
25	„ „ Mexiko	„ 5.—
50	Tag- und Nachtfalter, gemischt, v. Mexiko	„ 8.—
15	Schwärmer m. Pseudosph. tetria v. Mexiko	„ 4.50
20	Arctiiden v. Mexiko	„ 4.—
25	versch. Spinner „ „	„ 6.—
10	Pyntomiden „ „	„ 3.—
30	meist. klein. Eul. „ „	„ 2.50
30	Spanner „ „	„ 2.50

Porto und Packung 30 ₰.

Jede Serie enthält mindestens
2152 **⅔ verschiedene Arten.**

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Breslau XIII, Viktoriastr. 105.

Arctia villica-Räupchen,

nach 4. Häutung, 2 Dutzend 70 ₰,
Futter: Löwenzahn, Taubnessel, Salat.

Platysamia cecropia-Räupchen,

3 Dtzd. 50 ₰. Futter: Pflaume, Schlehe.
Porto und Packung 30 ₰. Beträge unter 1 ℳ in deutschen Marken erbeten.

Karl Bechtold, Burg b. M., Mühlenstr. 10.

Puppen.

A. iris, Dtzd. 2.50, A. caja 0.50, Porto u. Packung 0.30 ℳ auch im Tausch gibt ab
2125 **Bernhard Thoss, Zeulenroda,**
Idastr. 31.

Vanessa io-

Raupen, erwachsen, 2 Dutzd. 25 ₰, 100 Stück 80 ₰, Porto und Packung 30 ₰. Voreinsendung oder Nachnahme, auch Tausch gegen bessere europäische Falter und deren Zuchtmaterial. 2088

Franz Lierack, Berlin, Bödickerstr. 7, III.

50 tiliae-Räupchen,

nach II. Häutung, insgesamt für ℳ 2.— einschl. Packung und Porto abzugeben.
Auch Tausch.

Otto Dünkel, Hannover, Annenstr. 20. I.

N.B. Denjenigen Herren, die mir auf mein Tauschangebot aus vorletzter Nr. Offerte machten und keine Antwort erhielten, besten Dank. Konnte leider keinen Gebrauch davon machen. 2153

Eier

von A. caja 100 St. 70 ₰, Räupchen 100 St. 1 ℳ, Eier von G. alnifolia, 100 St. 2.80, 50 St. 1.50 25 St 0.80 ℳ. Voreinsendung (10 ₰, bezw. für Räupchen 30 ₰ Porto extra.) Tausch erwünscht gegen bessere Tagfalter.
Nichtrefl. beantw. nicht. 2154

Gottl. Heinzel, Frankfurt a. M.,
Waldschmidtstr. 55.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

An die Mitglieder des Intern. Entom. Vereins E.V.

Durch ein heute getroffenes Abkommen sind wir von jetzt ab in der Lage, für die Mitglieder des Internat. Entomolog. Vereins E. V. alle Bücher, Zeitschriften, Subscriptionswerke, Büchereinbände etc. etc. wohlfeiler zu beschaffen, als es ihnen möglich ist, sie an ihrem Wohnorte zu kaufen.

Wir bitten daher, den gesamten buchhändlerischen Bedarf **ausschließlich** zu bestellen beim

Verlag der „Entomologischen Zeitschrift",
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Vereinsnachrichten

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An die verehrlichen Mitglieder des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Wegen andauernd sich häufender Berufsarbeiten, mußte ich leider mein Ehrenamt als Vorsitzender unseres Vereins niederlegen. Bei meinem Scheiden aus dem mir liebgewordenen, wenn auch schwierigen Amte, wünsche ich dem Verein weitere kräftige Entwicklung, vor Allem aber die Erhaltung des inneren Friedens, ohne den jedes Vorwärtskommen ausgeschlossen ist.

Ich danke allen Herren, welche mir in meiner nahezu 1½jährigen Vereinstätigkeit treu geholfen haben, namentlich den Herren vom Vorstande, mit deren Unterstützung und Schaffensfreudigkeit die Vereinsverwaltung viele, zum Teil recht große Schwierigkeiten überwinden konnte.

Mit ergebenstem Gruß

Wilhelm Cuno, Kgl. Polizei-Kommissar.

Mitglied Nr. 180.

Mit großem Bedauern geben wir hierdurch unseren Mitgliedern den Entschluß unseres bisherigen Vorsitzenden bekannt und können es uns nicht versagen, ihm auch an dieser Stelle für seine zielbewußte und tatkräftige Führung, mit der er es verstanden hat, den Verein in geordnete Verhältnisse zu bringen, unsern herzlichsten Dank auszusprechen. Wenn auch nicht mehr im Vorstande, wird Herr Cuno uns stets als Freund und Berater zur Seite stehen und wir werden bestrebt sein, in gemeinschaftlicher Arbeit den Verein stets weiter und weiter zur Blüte zu bringen.

Bis zur nächsten ordentlichen Generalversammlung, in welcher gem. § 10 unserer Satzungen Ersatzwahl stattzufinden hat, übernimmt die Vertretung des Vorsitzenden der Beisitzer:

Herr Max Güther, Frankfurt a. M., Blumenstr. 18,

an ihn sind nunmehr die für den Vorsitzenden bestimmten Zuschriften zu richten.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Neuanmeldungen

vom 25. Juni bis 1. Juli 1911.

No. 1526. Hinkelmann, Math., Aachen, Adalbertsbergstr. 73.
„ 1058. Lauer, Georg, Architekt, Mannheim, Waldparkstr. 9.
„ 2086. Vowe, Carl, Berlin N. 65, Brüsselerstr, 40-41.

Berichtigungen im Mitgliederverzeichnis.

Entomologen-Club, Pforzheim, p. Adr.: Herrn Herm. Rometsch, Pforzheim, Kaiser Friedrichstr. 63,
ist unter Nr. 1450 einzutragen.

Grubert, A. Berlin, Unter den Linden 15,
ist unter Nr. 2088 einzutragen.

Bahrühs, Otto, in Barth,
ist unter Nr. 1985 einzutragen.

Nr. 500. Großer, Hermann, Seifkennersdorf,
ist Haus Nr. 219 hinzuzusetzen.

Nr. 1204. Peter Adolph, Stuttgart, Heusteigstr. 15,
muß Nr. 72 heißen.

Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins[1]).

Seit meinem letzten Berichte sind durch Schenkung und Tausch folgende Eingänge zu verzeichnen. Den Spendern spreche ich für die frdl. Zuweisung meinen verbindlichsten Dank aus. Es sind dies:

Entomolog. Verein „Iris“, Dresden.
The Lloyd Library, Cincinnati.
Hr. Richard Loquay, Selchow.
Senkenberg. Naturforsch. Bibliothek, Frankfurt a. M.
Entomolog. Gesellschaft, Halle a. S.
Hr. Paul Dognin, Rennes.
Hr. Dr. E. Fischer, Zürich.
Hr. Dr. iur. Hartwieg, Braunschweig.
Hr. Geh. Hofrat A. Pieszczek, Wien.
Hr. William Reiff, Forest Hills, Boston.
Hr. Herm. Schröder, Schwerin.
Hr. Alb. Ulbricht, Krefeld.
Firma R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6.
Wiener entomologischer Verein.
Verlag von Herm. & Friedr. Schaffstein, Köln.
Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde, Stuttgart.

Ich bitte die geehrten Mitglieder, Bücher und Separatdrucke, die sie entbehren können, gütigst der Bibliothek zu übersenden, um sie der Allgemeinheit zugänglich zu machen.

Die nunmehr folgenden Titel sind entsprechend dem neuen Bücherverzeichnis angeordnet und können direkt eingereiht werden.

Dr. Max Nassauer,
Bücherwart des Int. Ent. Ver. E. V.

I. Bibliographie, Biographien.

635. Entomolog. Verein „Iris“, Dresden: Bücherverzeichnis der Bibliothek.
637. Lloyd Library, Cincinnati: Bibliographical Contributions from the.
638. Loquay, Richard: Wie verschaffe ich mir eine Uebersicht über meine entomologische Literatur. Aus Kranchers Ent. Jahrb. 1908.
639. Naturwissenschaftl. Bücherei, Musterkatalog, Stuttgart, 1. Aug. 1909—2. Aug. 1910/11.
640. Senkenbergische Bibliothek: Die periodischen Schriften der — zu Frankfurt a. M., 1903.

[1]) Vorhergehender Bericht s. Ent. Zeitschr. XXV, No. 5 (Vereinsnachrichten) u. ff.

Anfragen beim Vorstande und bei der Expedition der Zeitschrift können nur beantwortet werden, wenn denselben das nötige Rückporto beiliegt.

III. Allgemeine Naturwissenschaften, Reisen.

641. Linden, Gräfin von, Kohlensäure assimilierende Tiere. Aus Süddeutsche Monatshefte 1908.

IV. Allgemeine Entomologie.

651. Entomolog. Gesellschaft zu Halle a. S., Mitteilungen der —, Leipzig 1911.
652. Schmidt, Dr. (Straßburg), Beiträge zur Fauna der Vogesen, Ent. Zeitschr. XXV (1911).

V. Coleoptera.

653. Frings, Carl: Megasoma Janus. Felsche ♀. Soc. ent. XXVI (1911).
654. Schmidt, Adolf: Fünf neue Aphodiinen aus dem Museum zu London. Soc. ent. XXVI (1911).
655. Sokolár, Dr. Franz: Carabus cancellatus Ill. und seine nordöstlichen Rassen. Soc. ent. XXV (1910).

(Fortsetzung folgt).

Verschiedenes.

Mein automatisches

Blitznetz

ist unerreicht in der schnellen und bequemen Handhabung.

„Für den Fang fliegender Insekten erachte ich diesen Netzbügel recht praktisch u. sehr bequem zu handhaben.

Prof. Dr. M. Standfuß-Zürich."

Kompl. Netz, Modell 1911, mit verbesserter Messinghülse u. großem, weichem Beutel **3.70** ℳ, Reservebeutel **1.10** ℳ. Versandkosten 20 ₰. 2251

Wilh. Bechter,
Aalen in Württ.

Suche zu kaufen:

jedes Quantum und jede Qualität, nur keine verblichene, zur Dekoration **v. papilionaria** (Grünes Blatt) und bitte um Angebote mit Preisangabe. Kaufe auch Puppen.

Habe abzugeben: Eier von cecropia, Dutzd 10, Stabheuschrecken Dutzd. 10, Van. io 1 Dtzd. 10, 100 St. 80 ₰. Porto und Pack. extra. Tausche auch.

Joh. Gg. Salzner, Reisender, **Fürth**,
2253 Ottostr. 10.

Puppen von B. quercus.

Allen Herren, welche die Güte hatten und B. quercus-Puppen bestellten oder eintauschen wollten, und noch keine erhielten, zur Nachricht, daß ich wenn möglich, alle befriedige, da der größte Teil der Raupen sich erst verpuppt und noch nicht versandfähig ist. 2217

Alfred Zimmermann, Meuselwitz S.-A.

5 Jahrgänge

der **Entom. Zeitschrift: Stuttgart-Frankfurt** 1907/8, 1908/9, 1909/10 und 1910/11, **Guben** 1910/11 habe pro Jahrgang zu 2.— ℳ abzugeben. 2186

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Doublettenkästen,

10 Stck. 30 × 40 cm. mit festem Holzrahmen, in Nut und Feder dicht schließend, unten und oben Pappen mit Holzmaserbezug, Torfauslage, nur 1mal gebraucht, per Stck. ℳ 1.—, Porto besonders, hat abzugeben 2173

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2.

Bin im Juli im **Ostseebade**

Müritz bei Warnemünde.

Wäre über entom. Winke, dort vorkommende Arten, Fangplätze usw. sehr dankbar.

Dr. Karl von Schaabner, Prag,
2268 Post-Direktion.

Lampert Grossschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas

habe ich im Auftrage meines Freundes zu verkaufen das Buch ist neu, Preis 20 ℳ. 2167

Paul Wachner, Halberstadt, Südstraße.

Hemipterologe

für Bestimmung palaearkt. Tiere gesucht. Gefl. Anträge unter E. Z. 2197 an die Exped. d. Bl.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Phalacrognathus Muelleri

und andere gute Coleopteren aus Queensland, habe in einigen Stücken abzugeben. Preise nach Uebereinkunft. 2247

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Abnormität.

Hirschkäfer mit kurzem und langem Geweih für nur **10** ℳ inkl. Porto u. Verp.

abzugeben. 2192

G. Gierth, Görlitz, Schles., Postfach 194.

Xylotrupes Iorquini, 2185

5—7 cm lange Dynastide aus Celebes, St. 40 ₰, Dtzd. 4 ℳ, bei 50 oder 100 St. noch billiger. Mit geringen Defekten (nur Tarsenbruch) St. 20 ₰, Dtzd. 2 ℳ.

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

400 Käfer,

div. Arten aus Tunesien, zum Preise v

20 Mark

Versand gegen Nachnahme.

I. Joas, München-Laim,
2188 Fürstenriederstr. 14 a, III. l.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lebende Hirschkäfer,

je nach Größe, auch präp., 1 Paar 30 bis 60 ₰, Riesen 1 50 ℳ, erhalten sich durch Zuckersaftfütterung etc. ¼ Jahr am Leben. Porto u. Verp. 40, 80, bis 100 ₰ gegen Nachnahme oder Vorauszahlung Alle Entwicklungsstadien obiger Käfer und aller anderen Insektenordnungen billigst abzugeben. 2191

G. Gierth, Görlitz, Postfach 194.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Nehme jedes Quantum:

Hylophila **bicolorana**, Moma **orion, aprilina**, Bist. **hirtarius, pinastri**, jede Art bis 200 Stücke. Cassa oder Tausch. 2256

Hans Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstr. 30, II/26.

Kaufe zu ⅓ Sgr.:

schöne gespannte Falter von

A. villica u. Cat. nupta
durchs ganze Jahr.

Hans Swoboda, Wien XV,
2258 Goldschlagstr 30, II/26.

MACHILIS

zu kaufen gesucht, womöglich lebend (Versand in Medizinfläschchen mit Moos), ev. tot in Alkohol conserviert. 2242

H. Prell, Marburg a. L., Zoolog. Inst.

Matronula- und 200 Smer. populi-

Eier,

sofort gesucht. 2172

Carl E. Hofreiter, Coburg.

Suche zu kaufen:

Raupen von **Argynnis paphia.** 2162

M. Rühl, Zürich V.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Bis 100 Stück gesucht:

Urapt. sambucaria

2259 pro Cassa oder Tausch.

H. Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30.

Suche zu kaufen

Puppen von **Smerinth. populi, ocellata, v. atlanticus, modestus occident.** etc. Reflektiere jedoch nur auf gesundes, sehr kräftiges Freiland- oder womöglich im Freien gezogens Material.

Angebote erbittet 2183

R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Tür 15.

Ich suche

gegen bar oder im Tausch folgende Falter in Anzahl:

Coss. cossus, B. lanestris, Dasych. pudibunda, Porth. chrysorhoea, Urop. ulmi, D. caeruleocephala, Pan. piniperda, Agrotis segetum, vestigialis, Mam. pisi, Plusia gamma, Bup. piniarius, Ch. brumata ♂♀, Hib. defoliaria ♂♀, Anisopt. aescularia, Sat. spini, Gluph. crenata, Ochrost. velitaris, Eriog. catax, rimicola, **Phlyct. sticticalis.** 2207

Enst A. Böttcher, Berlin C. 2,
Brüderstr. 15.

Suche!

gegen sof. Kasse od. im Tausch, leb. u. präp. Raupen, Larven u. Puppen v. Totengräber, Waldameise (F. rufa), Apfelwickler, Rübenweißl., Baumweißl., Schwalbenschw., Fichtenschw., Kiefernspanner, Kl. Frostspanner (Ch. brumata), Gefl. Waldameisen (F. rufa) ♂♀, erw. Maulwurfsgrillen ♂♀, Kreuzspinnen ♂♀. Falter von Apfelwicklern, Erbsenwicklern, Kleidermotten. Kornmotten etc. Gespannte Falter v. P. brassicae ♀, G. rhamni, A. crataegi, P. apollo ♂, V. cardui, D. euphorbiae, A. caja, villica, C. dominula, Agr. fimbria, Cat. nupta in je 100 Expl. 2054

Jul. Arntz, Elberfeld, Lehrmittel-Inst.

Pler. matronula-Falter

sucht bis ca. 2 Dutzend, auch kleinere Posten, z. B. 6—8 Stücke.

Hans Swoboda. Wien XV,
2257 Goldschlagstr. 30, II/26.

---

b) Angebote.

Cat. fraxini-Puppen

Dtzd. 2 ℳ, **Raupen** n. II. H. von **Call. dom. v. insubrica** Dtzd. 1 ℳ. Futter: Brenn- u. Taubnessel. P. u. V. 30 ₰.

Emil Neumeyer, Offenbach a. M.,
2240 Schöne Aussicht 9.

Arctia caesarea-Raupen

per Dtzd. 30 ₰, große Anzahl, **Va. antiopa** per Dtzd. 20 ₰, Porto und Packung 30 ₰, gibt ab 2184

G. Stach, Burg b. Magdeburg,
Berlinerstr. 46.

Gespannte Paläarkten,

in nur Ia. Qualität und paarweise, habe noch folgende Arten abzugeben und sende zur Ansicht meist große, gezogene Stücke von: 2187

Dor. apollinus 80, Th. polyxena ab. ochracea 100, trans. ad. ochracea 60, Parn. v. montanus ♂ 30, ♀ 60, Col. myrmidone ♂ 20, ♀ 30, phicomone ♂ 20, ♀ 30, Arg. paphia, **gezogene** Stücke, 20, Lyb. celtis 20, Deil. vespertilio 40, tiliae 15, P. anastomosis 15, Loph. cuculla 40, Od. carmelita 40, L. camelina 10. v. giraffina 20, D. falcataria 10, lacertinaria 20, Orrh. fragariae 45, Tr. ludifica 30, Ps. lunaris 20, Agr. interjecta 65, janthina, 25, Cat. electa 25, elocata 20 pacta 100, puerpera 50, sponsa 25, dilecta 80, fulminea 50, maura 30, Jasp. celsia 50, D. compta 15, Arctia aulica 15, testudinaria 120, maculosa 70, casta 50, hebe ♂ 20, ♀ 30, sanio 15, Zyg fausta 15, nicaeae 40, exulans 15, Ino statices 10, heydenreichi 25, Boarm. roboraria 40 ₰ per Stück.

Versende ferner Liste über viele schöne und seltene **Turkestaner Tagfalter.**

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Biete an:

14 Stück D. erminea Puppen, gesund u. kräftig, 20 St. Sat. spini Puppen ex. 1910, 100—150 Van. io. Puppen.

Gebe dieselben ab im Tausch gegen Arctiaarten, Raupen und Eier, auch gegen Spinnerpuppen der Parlaeakt. Fauna.

Willy Georg, Sindlingen a. M.,
2210 Schulstraße No. 10.

Puppen

von vanessa antiopa (Trauermantel), 12 Stück 75 ₰, Porto, Verpackung 25 ₰, hat abzugeben 2203

C. Liebe, Gommern, Bez. Magdeburg.

Sph. ligustri, Dil. tiliae, Sm. ocellata-Räupchen

nach 2. Häutung, 25 Stück 40 ₰. Porto u. Packung extra. Alles von Riesenaltern stammend. Unbekannten gegen Nachnahme. 2205

Direktor **P. Kuntz, Altberun O.-S.**

Puppen

Zyg. ephialtes 60, papilionaria 1.20 ℳ Dtzd. Porto 30 ₰. 2181

Herm. Wenzel, Liegnitz, Mittelstr. 21.

V. xantomelas u. iris Puppen vergriffen.

Saturnia pavonia,

ca. 400 Raupen abzugeben im Tausch gegen exotische Tagfalter. 2179

Gustav Heberle, Mannheim, Meerfeldstr. 59.

Arct. flavia

Räupchen, nach 2. Häutung, gesundes Material mit genauer, erfolgreicher Zuchtanweisung, habe abzugeben, Dtzd. 1.50 ℳ. Porto u. Verpackung 20 ₰, ev. auch Tausch gegen bessere Sachen. 2178

Jul Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg,
Hauptstr. 67.

A. atropus	Raupen	per Dtzd.	ℳ 7.20
D. vespertilio	„	„ „ „	2.50
P. proserpina	„	„ „ „	2.—
S. pyri	„	„ „ „	1.80
S. spini	Puppen	„ „ „	2.—
N. cristatula	„	„ „ „	2.—

C. Pernold, Wien-Döbling, Saileräckerg. 35.

Raupen:

Gast. quercifolia nach 2., 3. und 4. Häutung, 2. Gen., die var. Abart „hoégei" ergebend 40, 70 und 110 ₰ per Dtzd., im Hundert billiger. Porto und Pack. 30 Pfg. Auch Tausch. 2182

Anton Rössner, Brüx, Göthestr. 1009.

Eier.

Amphidasis. betularia ♂ × ab. doubledayaria ♀ (Freiland), das Dutzd. 40 ₰. Porto 10 ₰.

Friedrich Hörold, Karlsruhe (Baden),
2177 Werderstr. 5, III.

Abzugeben:

Eier von Pl. matronula, garantiert befruchtet, von Freilandtieren, Dtzd. 1 ℳ, 100 Stück 7 ℳ gegen Nachnahme oder Einsendung des Betrages. 2180

Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

Raupen

von Sm. ocellata à Dtzd. 20 ₰, von D. vinula à Dtzd. 15 ₰. Tausch erwünscht!

2204 **K. Wurmisch, Türmitz** (Böhm).

Frische Celebesfalt.

in Tüten, 50 Arten Ia., zu 1/10, gespannt 1/8 Katalogpreis, z. B.: P. blumei, androcles, sataspes, gigon, Cal. panopus, Hest. iondana, Sept. ennius, Cy. celebensis, Parth. salentia, Rhinop- megalonice, Danais cleona, Act. isis etc. Auch Tausch gegen apollo, podalirius, machaon, jasius, iris, ilia, populi, cardui, paphia, aglaja, atropos, ocellata, ligustri, nerii, euphorbiae, pyri, fimbria, caja, villica, hebe, nupta, fraxini. 2190

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Puppen:

Per. caeigena Stück 70 ₰, Rhod. fugax St. 60 ₰. Porto u. Packung 30 ₰.

Oswald Feige, Leipzig-Möckern,
2241 Kirschbergstr. 21, II.

Sofort abzugeben:

Puppen-Cocons

des echten Seidenspinners

Bombyx Mori.

Diese Puppen-Cocons sind alle mit prächtiger Florettseide umsponnen und in verschiedenen Farben von weiß bis herrlich goldgelb zu haben. 1 Dtzd 50, Porto etc. 20 ₰. — 5 Dtzd. 2.25 ℳ. — 100 Stück 3.50 ℳ. — 500 Stück 16.— ℳ. Porto u. Verpack. je nach Bedarf extra.

Robert Winkler, Dresden,
2262 Tzschimmerstr. 25.

Falter.

A. ilia und clytie ex larva 1911 Ia., jetzt sofort abzugeben, ilia Paar 70, clytie, Paar 60 ₰. Porto und Verpack. 40 ₰. Auch Tausch. 2249

Carl Schindler, Rixdorf-Berlin, Niemetzstr. 1.

A. v. doubledayaria-Eier

von tiefschwarzen Tieren, 50 Stck. 50, 100 Stck. 90 ₰, Porto extra. 2243

Emil Killmer, Barmen, Fingscheidstr.

Offre des auts

Hybrides d'actias luna ♂ avec actias selene ♀

à 3 francs la douzaine, d'actias selene, à 1.90 la douzaine. 2260

Emile Deschange, Longuyon (M. Mos.)

Pl. cecropia-Raupen,

(nach. 3. Häutung, Weißdorn fressend), à Dtzd. 40, Porto u. Packung 20 ₰ gibt gegen Voreinsendung oder Nachnahme (ev. auch im Tausch) ab 2196

W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2II.

Abzugeben in einigen Wochen:

Raupen v. Euchl. cardamines à Dtzd. 50 ₰.
Puppen „ „ „ à „ 80 „
Raupen u. Puppen v. Pap. podalirius 60 u. 90, v. Rhod. rhamni, à Dtzd. 50 u. 70 ₰, v. Sm. galii, à Dtzd. 1.80 u. 3.— ℳ, v. Deil euphorbia, à Dtzd. 0.50 u. 0.70 ℳ.

Daselbst auch gut krystallisierte Mineralien abzugeben. 2195

Anton Knauer, Schmiedefeid (S. M.).

Deiop. Pulchella-Puppen,

(stets variierende Tunisformen), p. Dtzd. 3.25, ½ Dtzd. 1.75, Porto etc. 25 ₰.

Puppon: Ocnog. Pierreti, Baeticum, Gl. Pancratii etc., s. die letzten Nummern.

2202 **F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal** i. Thür.

Abzugeben:

Puppen von Sat. circe	2.— ℳ.
Raupen von Sm. populi	—.60 „
„ „ Orgyia antiqua	—.25 „
Puppen 30.—, Eier v. S. ligustri,	10.— „

2250 Alles per Dutzend.
Porto u. Verp. 30 resp. 10 ₰.

Eugen Keller, Stuttgart, Hahnstr. 12, II.

Humuli-Eier

je Dtzd. 10 ₰ (Porto extra), hat abzugeben 2263

Entomologen-Verein, G. Otto, Eisenb.-Assist., **Freiberg/Sa.,** Olbernhauerstr. 18.

Las. quercus-Puppen

80 ₰, **Eier:** Smer. ocellata 10 ₰ Dtzd. Porto 20 und 10 ₰.

Gg. Essinger, Frankfurt a. M.,
2246 Humboldtstr. 33.

Reise im Juli

nach den Pyrenäen und dem Orient, um Lepidopteren- und Coleopteren-Zuchtmaterial zu sammeln. Nehme schon jetzt Bestellungen entgegen und bitte zu schreiben an

2264 **Daniel Lucas,** à **Auzay,**
par Fontenay-le-Comté, **Vendeè.**

Met. porcellus-Eier,

sofort lieferbar, à Dtzd. 35 ₰, 50 Stück 1.30 ℳ, Porto 10 ₰ extra. **Raupen** in großer Anzahl nach 3 H. von Amph. betularius, 1 Dtzd. 30 ₰, 50 St. 1.10 ℳ. Porto u. Packung 20 resp. 30 ₰ extra. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. 2255

Emil Dornis, Frankfurt a. M.-Süd,
Oppenheimerlandstr. 87, III.

Matronula-Eier,

aus selbstbeobachteter Freiland-Kopula stammend, gibt ab, bei Voreinsendung oder gegen Nachnahme, das Dutzend für 1 ℳ exkl. Porto. 2254

Dr. Kurt Czaya, Breslau-Kleinburg,
Am Eichendorffplatz.

Puppen

von Hadena gemmea Dtzd. 3.50 ℳ, auch Tausch erwünscht gegen mir passendes Zuchtmaterial. 2248

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Sofort abzugeben:

Raupen (Preis per Dtzd.): elpenor 60, porcellus 80, gallii 80, proserpina 100, selene 150, luna 90, japonica 200, hebe 40, purpurata 50, villica 40, dominula 40, testudinaria 80 ₰.

Puppen (Preis per Stück): fulminea 50, caecigena 70, pernyi 25, yamamai 60, mori (in 3 versch. Nuancen) 5 ₰.

Porto extra. Nur gegen Voreinsend. oder Nachnahme.

Karl Peregrin, Hořic b. Königgrätz,
2252 Böhmen.

Puppen

von G. rhamni 30, V. polychloros 40 u. E. fuscantaria, spinnreife Raupen oder Puppen, Dtzd. 150 ₰, von Letzteren auch Stück 15 ₰. Porto etc. 25 ₰.

R. Seifert, Neustadt O.-Schl.,
2230 Hennersdorferstr. 11.

Arctia fasciata-Raupen,

nach 4. Häutung, 2.25 ℳ per Dutzend excl. P. u. Porto. Zucht sehr leicht.

Acron. alni-Puppen

in Kürze abgebbar, à St. 70 ₰, à Dtzd. 7 ℳ. Jede einzeln in Torf. — Die in No. 12 inserierten

Ia. Falter

gebe auch im **Tausch** gegen Sesien, Arctiiden, Catocalen u. alle Bombyciden u. deren Zuchtmaterial ab. Nicht Konvenierendes unbeantwortet. 2215

H. P. Nadbyl, Eisenach,
Kaiser-Wilhelmstr. 15.

Noch nie angeboten

Papilio-Puppen aus Brasilien.

Papilio laius,	à St.	1.50 ℳ
„ telesilaus	„ „	1.00 „
„ cleotas	„ „	3.50 „
Saturnia? spec? (schwarz)	„ „	0.75 „
	Dtzd.	7.00 „

und viele andere Arten.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
2216 Brüderstr. 15.

Gegen Meistgebot!

1 Sm. populi-Zwitter, rechts ♂ links ♀, frisch geschl., 3 Dtzd. Räupchen von S. hybr. hybridus nach der 1. Häut. Eier von cecropia 100 St. 80 ₰. Puppen v. cynthia, promethea, B. hylaciformis 80 ₰
2218 das Dutzend.

Gustav Tschinkel, Steinschönau Böhmen.

Sesia flaviventris.

Spannweiche Falter sofort abzugeben, ♂ 2, ♀ 3 ℳ per Stück. Ferner Puppen von Calamia phragmitidis Dtzd. 2.— ℳ. Schlüpfen leicht in ca. 14 Tagen. **Tausch.**

C. Thiele, Hamburg 3, Mühlenstr. 28.

Villica-Räupchen,

100 St. 1.50 ℳ incl. Porto etc. 2220

F. Seyler, Pankow/B., Berlinerstr. 38, II.

Freilandeier:

O. pruni **25 Stück** 40 ₰, P. matronula 1.80 ℳ, außer Porto. 2221

F. Hoffmann, Winzenberg b. Kop.itz.

Raupen! Puppen!

M. rubi 1 Dtzd. 30, S. pavonia 25, L. monacha 25, 100 St. 150, Van. io 15, 100 St. 100 ₰. Puppen: S menthastri 30, Van. io 25, 100 St. 150, Porto 30 ₰.

Franz Plätzsch, Spremberg (Lausitz),
2213 Bergstr. 7.

Monacha

	Raupen, erw., 100 St.	1.—
	Puppen 100 „	1.50
O. quadra-Raupen	Dutzend	0.30
V. polychloros-Puppen	„	0.40

2214 Porto und Pack. extra.

Friedr. W. Müller, Leipzig-Reudnitz,
Kohlgartenstr. 3, IV.

Eier

v. Sp. zatima (Dtzd. 1 ℳ) und **Raupen** von S. ocellata (40 ₰) hat im Tausch gegen Zuchtmaterial abzugeben, Federkiele Dtzd 7 ₰, 2212

R. Loquay, Selchow, Post **Wutschdorf.**

Große Seltenheit!

Z. Albiocellaria-Puppen

4 St. 2 ℳ, Dtzd. 5 ℳ franko.

2239 **Ferd. Klinger, Krems, Donau.**

Yamamai-Puppen,

Dtzd. 5 ℳ, St. 50 ₰; **Räupchen:** tiliae u. ocellata, 3 Wochen alt, Dutzend 35 ₰, **Raupen** von jo 100 St. 80, urticae 60, dispar Dtzd. 20 ₰; Moschusböcke, lebend, St. 10 ₰. Porto u. Verp. 30 ₰. 2211

Webelehrer **Keilholz, Katscher,**
Bez. **Oppeln.**

No. 15. **Vereinsnachrichten** 8. Juli 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An die verehrlichen Mitglieder des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Wegen andauernd sich häufender Berufsarbeiten, mußte ich leider mein Ehrenamt als Vorsitzender unseres Vereins niederlegen. Bei meinem Scheiden aus dem mir liebgewordenen, wenn auch schwierigen Amte, wünsche ich dem Verein weitere kräftige Entwicklung, vor Allem aber die Erhaltung des inneren Friedens, ohne den jedes Vorwärtskommen ausgeschlossen ist.

Ich danke allen Herren, welche mir in meiner nahezu 1½jährigen Vereinstätigkeit treu geholfen haben, namentlich den Herren vom Vorstande, mit deren Unterstützung und Schaffensfreudigkeit die Vereinsverwaltung viele, zum Teil recht große Schwierigkeiten überwinden konnte.

Mit ergebenstem Gruß

Wilhelm Cuno, Kgl. Polizei-Kommissar.

Mitglied Nr. 180.

Mit großem Bedauern geben wir hierdurch unseren Mitgliedern den Entschluß unseres bisherigen Vorsitzenden bekannt und können es uns nicht versagen, ihm auch an dieser Stelle für seine zielbewußte und tatkräftige Führung, mit der er es verstanden hat, den Verein in geordnete Verhältnisse zu bringen, unsern herzlichsten Dank auszusprechen. Wenn auch nicht mehr im Vorstande, wird Herr Cuno uns stets als Freund und Berater zur Seite stehen und wir werden bestrebt sein, in gemeinschaftlicher Arbeit den Verein stets weiter und weiter zur Blüte zu bringen.

Bis zur nächsten ordentlichen Generalversammlung, in welcher gem. § 10 unserer Satzungen Ersatzwahl stattzufinden hat, übernimmt die Vertretung des Vorsitzenden der Beisitzer:

Herr Max Bütber, Frankfurt a. M., Blumenstr. 18,

an ihn sind nunmehr die für den Vorsitzenden bestimmten Zuschriften zu richten.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Neuanmeldungen

vom 25. Juni bis 1. Juli 1911.

No. 2092. Englisch, Johann, Frankfurt a. M., Waldschmidtstr. 99.
„ 1182. Marowski, H., Landgerichts-Sekretär, Berlin O.34, Kopernikerstr. 19.
„ 2089. Märker, Hermann, Knappschaftsbeamter, Saarbrücken, Johannisstr. 18.
„ 339. Popelack, Friedrich, Hauptmann, Trebinje, Herzegowina.
„ 2093. Somers, Sylv., Malines-Mecheln, 7 Rue du Ranceau
„ 2090. Schoon, Karl, Rüstringen (Oldenb.), Gokerstr. 64.
„ 2091. Schreiber, G., Waldorf-Sachsen.
„ 2094. Dr. A. von Schulthess-Schindler, Zürich, Kreuzbühlstr. 26.

Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

(Fortsetzung.)

VI. Lepidoptera.

656. Austaut, J. L.: Lépidoptérés astatiques nouveaux. Ent. Zeitschr. XXIV (1911).
657. Austaut, J. L.: Lépidoptérés nouveaux. Ent. Zeitschr. XXIV (1911).
658. Dampf, Dr. A.: Ueber die Kremasterspitze mitteleurop. Heteroceraarten aus P. Haverhorst (Over de Staartspitzen onzer Heterocera-Poppen).
659. Dognin, Paul: Héterocères nouveaux de l'Amérique du Sud: Rennes 1911.
660. Fischer, Dr. med. E. —, Lepidopterologische Experimental-Forschungen III. Aus Allg. Z. f. Ent. VIII, 1903.
661. Fischer, Dr. med. E. —, Zur Physiologie der Aberrationen- und Varietäten-Bildung der Schmetterlinge. Aus Archiv f. Rassen und Ges. Biol. IV, 1907.
662. Fischer, Dr. med. E. —, Neue Tagfalterformen meiner Sammlung. Soc. ent. XXIII, 1908.
663. Fischer, Dr. med. E. —, Das Urteil über die von Dr. Chr. Schröder gegebene Erklärung der Schmetterlingsfärbungen. Zeitschr. f. w. Ins.-Biol. IV, 1908.
664. Fischer, Dr. med. E. —, Neues über die Nonne aus einem alten Buche. Ent. Zeitsch. XXII, 1908.
665. Fischer, Dr. med. E. —, Ueber die Reiff'schen Flacherie-Versuche mit der „Gypsymoth" (Liparis dispar. L.). Ent. Zeitschr. XXIV, 1910.
666. Fischer, Dr. med. E. —, Zum „Gehörs"-Vermögen bei Raupen. Ins.-Börse XIX, 1902.
667. Fischer, Dr. med. E. —, Vergiftungserscheinungen bei Raupen von Pap. machaon, L. und Vanessa io, L. Ent. Zeitschr. XXII, 1902.
668. Fischer, Dr. med. E. —, Ueber Zucht und Variationen von Charaxes jasius L. Ent. Zeitschr. XVII (1904).
669. Fischer, Dr. med. E. —, Wiederholt gelungene Paarung und Weiterzucht von Argynnis lathonia, L. in der Gefangenschaft. Ent. Zeitschr. XXII, 1908.
670. Fischer, Dr. med. E. —, Ei, Raupe und Puppe von Argynnis pandora, Schiff. Soc. ent. XXV (1911).
671. Fischer, Dr. med. E. —, Atalantas Winterschlaf, Soc. ent. XXI (1907).
672. Frings, Carl: Ueber einige Monstrositäten. Soc. ent. XXVI (1911).
673. Fritzsche, Arthur: Saturnia v. ligurica. Ent. Zeitschr. XXV (1911).
674. Goltz, Frh. v. d.: Offener Brief an Herrn Dr. Stierlin über Erebia christi. Ent. Zeitschr. XXV, 1911.
675. Hartwieg, Dr. iur.: Zucht von Hippa rectilinea. Ent. Zeitschr. XXV, 1911.

676. Kahnert, Kurt: Interessantes Zuchtergebnis von Pap. podalirius. Ent. Zeitschr. XXV, 1911.
677. Petry, Dr. A.: Ueber Lycaea polonus Z. Soc. ent. XXVI (1911).
678. Pieszczek, A. Geh. Hofrat: Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark. A. d. XX. Jahresb. des Wien. ent. Vereins 1909.
679. Pieszczek, A. Geh, Hofrat: Ueber die Variabilität von Colias myrmidone Esp. Verh. d. K. K. zool. bot. Ges. (1905).
680. Pieszczek, A. Geh. Hofrat: Interessante Mittlgn. a. d. Fauna Judenburgs (Steiermark). Verh. d. K. K. zool. bot. Ges. (1902).
681. Pieszczek, A. Geh. Hofrat: Ueber eine Aberrat. von Deilephila euphorbiae L. und über Zygaena ephialtes abraeacus. Verh. d. K. K. zool. bot. Ges. 1906.
682. Pieszczek, A. Geh. Hofrat: Eine interessante Aberration der Deil. euphorbiae L. m. Abblg.
683. Pieszczek, A. Geh. Hofrat: Agrotis orbona Hfn. subsp. nigra. m. Abbldg.
684. Pieszczek, A. Geh. Hofrat: Chrysophanus phlaeas L. ab. Schmidtii. Gerh. m. Abbldg.
642. Reiff, William: Contributions to experimental Entomology: I. Junonia coenia Hbn. und II. Two casis of Anabiosis in Actias selene Hbn. Baltimore 1909.
643. Reiff, William: Argynnis cybele. Fabr. forma Bartschi F. nov. A. Psyche Vol. XVII, 1910.
Vol. XVII, 1910.
645. Reiff, William: Notes on Hemileuca lucina, Hg. Edw. A. Contrib. to the Bussey Inst. No. 13.
646. Reiff, William: The Relation of Sex to Heliotropism in the Brown-Tail Moth. A. Contributions to the Bussey Institution, Harv. Univ. No. 10.
647. Reiff, William: Ueber das Zirpen der Raupen. A. Bull. of the Wisc. Nat. Hist. Soc. Vol. VII 1909.
648. Reiff, William: Die Lebensweise der Raupe von Catoc. pacta L. im Freien. Int. Ent. Z. III, 1909.
649. Reiff, William: Einige Flacherie-Experimente mit der Gypsy moth (Lyparis dispar). Soc. ent. XXIV.
650. Reiff, William: On the resistance of Gipy moth eggs (Liparis dispar L.) to cold and other conditions. A. Contribut. to the Bussey Inst. Harv. Univ. No. 17.
685. Reiff, William: Some experiments on the resistance of gypsy moth eggs (Lyparis dispar L.) to the digestive fluids of Birds. A. Contrib. to the Bussey Inst. Harv. Univ. No. 24.
636. Reiff, William: The Wilt disease or Flacherie of the gypy moth. Boston 1911.

Dr. Max Nassauer,
Bücherwart des Int. Ent. Ver. E. V.

Nachricht. 2315

Den geehrten Herren Bestellern von **potatoria**, die nichts erhielten zur Kenntnis, daß es mir trotz großen Vorrats nicht möglich war, alle zu befriedigen.
Paul Specht, Langenbielau,
(Schlesien)., IV. Bz. 59.

Jg. Entomologe bittet um Darlehn von 200 Mk. bei pünktlicher Zins- und baldiger Rückzahlung. Gefl. Offerten unter **H. G. 11** postlagernd **Niederzwehren** b. Kassel. 2335

---

5 Jahrgänge

der **Entomologischen Zeitschrift** (von 1904—1909 incl.) in gutem Zustand, sind bzugeben im Tausch gegen Paläarkten sowie Exoten, evtl. gegen Bar.
O. Dührkoop, Hamburg, Fruchtallee 28.

---

100 Van. polychloros,

spannweich, à Dtzd. 40 ₰.

30 Hirschkäfer ♂

je nach Größe 10, 15, 20 ₰ per Stück, hat gegen Voreinsendung in Marken (20 ₰ Porto) abzugeben. 2293
Heinrich Gabler, Lehrer in **Johnsdorf bei Ringelshain,** Böhmen.

Fast neuer Photo-Apparat,

mit doppeltem Bodenauszug, 13×18, neu 75 ℳ, mit Zubehör billigst zu verkaufen.
2336 **M. Radecke,**
Oberzwehren bei Kassel.

An die verehrl. Mitglieder und Abonnenten!

Durch Versehen in der Setzerei ist bei der Nummer vom 30. Juni auf dem inneren Titelblatt Datum und Nr. nicht geändert worden. Es mußte lauten: **Nr. 14, 30. Juni.**
Ich bitte, um etwaige Mißverständnisse und unnötige Reklamationen zu vermeiden, hiervon gefl. Kenntnis zu nehmen.
Expedition der »Entmologischen Zeitschrift«.
Gustav Giesecke.

Achtung! 2290

Von der seltenen Orgyia ericae gebe ich kräftige Puppen, das Dtzd. zu Mk. 3,50 ab.
Gesucht: Puppen von antiqua und gonostigma.
V. Schulz, Kiel, Jungfernstieg 15 II.

Sat. pyri-Raupen waren wegen der kleinen Anzahl sofort vergriffen. 2353
Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33a.

Zeuzera pyrina-Eier

von Freilandweibchen (fand ein Pärchen), Dutzend 15 ₰, 100 Stück 80 ₰ franko. Yponom malinella, gesp., 50 St. 4.— ℳ, **Thysania agrippina,** in Tüte 4—5 ℳ, cynthia-Eier Dtzd. 10 ₰, morosus-Larven, Dtzd. 30 ₰. 2279

300 Käfer

in 150—170 Arten 10 ℳ. P. u. V. 30 ₰.
Henseler, Düsseldorf, Talstr. 70.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lebende Hirschkäfer,

je nach Größe, auch präp., 1 Paar 30 bis 60 ₰, Riesen 1.50 ℳ, erhalten sich durch Zuckersaftfütterung etc. ¼ Jahr am Leben. Porto u. Verp. 40, 80, bis 100 ₰ gegen Nachnahme oder Vorauszahlung. Alle Entwicklungsstadien obiger Käfer und aller anderen Insektenordnungen billigst abzugeben. 2191
G. Gierth, Görlitz, Postfach 194.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Erwachsene
Van. antiopa-Raupen
zu kaufen gesucht. 2268
Gefl. Offerten an
Carl Frings, Bonn a. Rh., Humboldtstr. 7.

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zu kaufen gesucht:

in großer Anzahl: P. machaon, P. brassicae, cardui, rhamni ♂♂, antiopa, apollo, quercus ♂♂, caja, mori, pisi, gamma, tritici, monoglypha graminis, segetum, oleracea, pinastri, nigricans. Ferner: Bruchus pisi, S. lineatus, Agr. lineatus u. sputator, Agr. agricola, An. austriaca, Sap. carcharias, Orcinis frit, Cecidomyia destructor. Jassus sexnotatus. 2313

L. Buchhold, München, Tizianstr. 22, Naturwissenschaftl. Institut.

Suche zu kaufen

Puppen von **Smerinth. populi, ocellata, v. atlanticus, modestus occident.** etc. Reflektiere jedoch nur auf gesundes, sehr kräftiges Freiland- oder womöglich im Freien gezogens Material.

Angebote erbittet 2183

R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Tür 15.

Gesucht:

Aberrationen von Arct. flaria und Arct. villica werden zu kaufen gesucht. Gefl. Angebote an. 2300

J. Hyckel, Kattowitz i. Schl., Manvestr. 4 I.

b) Angebote.

Habe abzugeben: 2298

Puppen von Ars. albovenosa im Gespinnst, das Dtzd. zu Mk. 1.80, einhalb Dtzd.. zu Mk. 1.—.

Porto und Packung 30 Pfg.

Heinrich Schmitt II, Mühlheim b. Offenb., (Hessen), Offenbacherstr. 26.

Tausch!

Gegen mir passendes palaearct. oder exot. Zuchtmaterial, nabe Raupen von

Hyperchiria pamina 2316

abzugeben. Angebote, die nicht sofort beantworte, sind dankend abgelehnt.

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Sofort sind abzugeben: 2314

Puppen von Van. io à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stck. 90 Pfg., von Th. polyxena à Dtzd. 80 Pfg.

Falter in Tüten von Van. antiopa Dtzd. 50 Pfg.

Porto extra, Tausch erwünscht.

Eugen Dworzak, Brünn, d'Elvertstr. 25.

Habe abzugeben: 2321

Eier: S. ocellata 10, A. betularia 10, C. cribrum 20;

Raupen: S. ocellata 30, D. tiliae 30, E. autumnaria 40, Sp. menthastri 20, O. quadra 40;

Puppen: Cuc. verbasci 75, Ph. fuliginosa 60, O. quadra 75 Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra.

Erich Schacht, Brandenburg a. d. Havel, Klosterstr. 25.

Gast. populifolia-Eier 2318

von einer Freilandkopula à Dtzd. 75 Pfg.

Puppen von Bist. hanoviensis à Dtzd. Mk. 5.—.

Hensel, Großolden bei Breslau.

Eier G. quercifolia! 2122

Dtzd. 15 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.—, Rp. Dtzd. 30 Pfg.

Raupen von G. rhamni à Dtzd. 30 Pfg.

Puppen von G. rhamni à Dtzd. 50 Pfg.

Alles in Anzahl gibt ab im Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial

Max Richer, Zeulenroda, Hohestr. 28.

Spanners 2337

Orsonoba Aegyptiaca Reb.

gesp. e. I. 1911

gegen Meistgebot abzugeben; eventuell nehme ich das neue Berge-Rebel'sche Schmetterlingswerk in Tausch.

Ad. Andres, Bacos-Ramleh (Aegypten).

Ich kaufe in Anzahl: 2296

Apion pomonae,
Phyllobius pyri,
Phyllobius oblongus,
Phyllobius pomonae,
Rhynchites auratus,
Rhynchites bachus,
Rhynchites cupreus,
Phyllobius argentatus,
Pissodes notatus,
Pissodes pini,
Balaninus nucum,
Balaninus glaudium,
Balaninus turbatus,
Balaninus villosus,
Anthonomus pomorum,
Anthonomus druparum,
Magdalis pruni,
Scolytus pruni,
Scolytus vugulosus,
Hylurgus minor,
Crioceris asparagi,
Chrysomela cerealis,
Agriotes lineatus,
Lema melanopa,
Lema cyanella,
Carpocapsa pomonella,
Tinea granella,
Tinea pellionella.

Naturhistorisches Institut Eugène Rey, Berlin N. W., Lübeckerstr. 4.

Telesilla amethystina. 2289

Befr. Eier Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.50. Raupen, Dtzd. 60 Pfg. Futter: Mohrrübenkraut. Sehr leichte Zucht. Trochil. aniforme-Eier per Dtzd. 15 Pfg. Hacl. porphyrea-Puppen per Dtzd. Mk. 1.25. Porto für Eier 10 Pfg., für Raupen und Puppen 25 Pfg. Tausch erwünscht.

Franz Heinze, Halle a. d. S., Forsterstr. 51.

Sofort abzugeben: 2305

Falter: (spannweich) von P. apollo v. Cetius e. l. à Stck. ♂ 35, ♀ 70 Pfg.

Puppen von Th. polyxena (prima Qual.) oft auch abr. bela etc. ergebend p. Dtzd. 80 Pfg., 50 Stck. Mk. 3.—, 100 Stck. Mk. 5.60 nebst P. u. P. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme.

Friedrich Müller, Krems a. d. Donau, (Nied. Oesterr.), Göttweigergasse 9.

Puppen 2304

von **Arctia caja** hat abzugeben pro Dtzd. zu Mk. 1.—, Porto extra, auch im Tausch gegen Dütenfalter

H. Klaue, Cottbus, Dresdener Str. 140.

Raupen von Boarmia 2297

Consort. v. humpertia Dtzd. Mk. 2.—, **Puppen** Mk. 3.—. Zucht äußerst leicht mit Weißdorn, Eiche, Weide oder Faulbaum. Auch Tausch besonders gegen Zuchtmaterial von Lycaena, Polyommatus, jedoch auch andere. Später Raupen von A. caja, 50 Stck. 75 Pfg., Porto 20 Pfg.

H. Cornelsen, Herne, Neustr. 55.

Original-Ausbeute 2317

von Schmetterlingen aus

Dobo-Aru

zum Kostenpreise von 200 Mark sofort bazugeben. — Näheres über Anfrage von

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

J. E. A. Wahr,

Kowloon bei Hongkong,

gibt seinen Tauschfreunden hiermit Kenntnis, daß er durch längere Krankheit verhindert war, seine Korrespondenz zu erledigen und bittet um Geduld für weitere Tauschsendungen. Gleichzeitig bietet an:

Puppen v. Saturnia pyrenorum

nur halbdutzendweise für Mk. 10.— franco inkl. Emballage. Schlüpfen im Februar. Nur gegen Vorausbezahlung. Vorrat 60 Stück. 2319

Im Tausch abzugeben:

Falter:

12 Stück Munda, 16 Stück Dominula, 16 St. Nebulosa, 180 St. Fuliginosa, 5 St. Fimbria, 8 St. Act. testudinaria, 16 Ch. graminis, 2 St. Aulica, 4 St. M. maura, 3 St. Striata, 8 Paar Antiqua, 5 St. Atalanta, 8 St. Pudibunda, 3 St. Delius, 3 St. Potatoria, 4 St. Hiale, 9 St. Euphorbiae, 10 St. Circe, 2 St. Pinastri, 10 St. Levana, 4 St. Elpenor.

Ferner einige 100 Stück Van. io.-Raupen. 2331

A. Frohmann Nachfolger
Inh. Ernst Koellner,
Frankfurt a. M., Töngesgasse 29.

Puppen

von thaumetopoea pityocampa (10 Dtzd.) Tausch gegen anderes Zuchtmaterial (Puppen). Konvenierendes binnen 8 Tagen Effektuierung. 2334

Johann Splichal, Laibach, Bahnhofgasse 22 III.

Att. edwardsii-Eier

jetzt wieder abgebbar à Dtzd. Mk. 2.— und Porto. Gut befr. Nur Nachnahme oder Voreinsendung. Reichl. Vorrat. Sende alsbald. 2329

Ad. Huwe, Zehlendorf (Wannseeb.), Parkstraße 16.

Eier:

C. cossus 20, phegea 10 Pfg.

Raupen:

T. polyphemus (nach 2. Häutung) 100, M. leucophaea 50, A. villica 50 Pfg., Preise per Dtzd., Verp. frei, Porto 10 Pfg. Betrag auch in kurs. Marken. 2323

Josef Hübner, Marburg a. D., S.-Steierm.

Grastropacha-quercifolia Eier 2292

habe in großer Anzahl à Dtzd. 15 Pfg. abzugeben. Zucht leicht.

Emil Roth, Arnstadt (Thüringen), Pfortenstraße 1.

Deilephila mauretanica-Eier 2332

von Nordafrika importiert gebe ich ab à Dtzd. für nur Mk. 2.80. Sehr schöne Raupe, die sich äußerst schnell entwickelt und prachtvoll varierende Falter ergiebt, zum Teil die v. Deserticola. Futter alle Wolfsmilcharten. Garantie für Befruchtung. Räupchen nach 1. Häutung à Dtzd. Mk. 4.—.

Catephia Alchymista-Raupen à Dtzd. Mk. 1.50, sehr leichte Zucht, in 14 Tagen Puppen à Dtzd. Mk. 4.—. Nachnahme.

Kurt John, Großdeuben bei Leipzig.

Abzugeben:

Raup. von D. erminea, erwachsen, 150; S. populi und ocellata, klein, 20—30; Puppen von V. io 25 Pfg. per Dtzd. Porto besonders. 2349
Habisch, Baumgarten, b. Falkenberg Ober-Schlesien

In Anzahl abzugeben:

Col. myrmidone-Puppen,

Dtzd. 2 Mark. Porto etc. 30 Pfg.
Anton Fleischmann, Kumpfmühl, K. 9. bei Regensburg. 2346

Eier

von Odonestis pruni (Feuerglucke) 25 St. 1 Mark und von Urapteryx sambucaria (Hollunderspanner) per 50 St. 90 Pfg. franko, nur gegen Voreinsendung. Briefe nach hier kosten 20 Pfg. 2351
Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Eier

von **P. matronula** abzugeben: 100 Stück Mk. 8.—, p. Dtzd. Mk. 1.—, unter 3 Dtzd. wird nicht abgegeben. — Versand nur gegen Nachnahme. 2338
A. Herrmann, Heinrichau Bez. Breslau.

Raupen:

Arctia villica, nach 5. Häutung, 25 Stück 75 Pfg. (Futter: Löwenzahn, Salat). — Platyramia cecropia, 25 Stück 50 Pfg. (Futter: Pflaume, Schlehe). — Amphydasis betularia (klein) 25 Stück 40 Pfg. Futter: Eiche. — Porto und Packung 30 Pfg. Keine Nachnahme, Geld nachher!
Karl Bechtold, Burg b. M., Mühlenstr. 10.

Günstige Gelegenheit!

Gebe noch ab gesunde Räupchen nach 3. Htg. v. **dominula** u. zwar: **Stammform** × **donna** u. **domina**, 1 Dtzd. ℳ 4.50 statt 12 50, **donna** × **domina**, Dtzd. ℳ 2.50 statt 8.50. 2344
Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11 III.
Ab 15. Juli in **Petersthal** bei Kempten in Bayern.

Actias selene-Eier

von riesigen Importen, Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3 ℳ. Porto extra. Tausch. 2342
Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Raupen

von **Lithosia unita** Mk. 1.30, **Puppen** Mk. 1.60, **Zygaena carniolica**-Raupen 50, Puppen 80 Pfg. per Dtzd. Porto 20 Pfg.
F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Papilio machaon-Puppen

(Sommer-Gener.) Dtzd. 0 90 ℳ, do. Abart mauretanica Stück 1.20 ℳ. Porto u. Packung 30 ₰. **Carl Zacher,**
2341 **Berlin S. O. 36,** Wienerstr. 48.

---

1 Zwitter G. rhamni Mk. 25.—,
1 Zwitter Act. luna Mk. 25.—,
1 Sm. tiliae ab. extincta Mk. 12.—.
prima Qualität, abzugeben gegen Einsendung oder Nachnahme des Betrages.
Edmund Schneider, Eibau i. Sa. 648.

Act. selene-Eier 2333

von import. Riesen à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. Porto extra, sofort abzugeben. Auch Tausch.
E. Friedmann, Thurnau, (Bayern).

Puppen von **Noct. gemmipuncta** per Dtzd. 70 Pfg., v. **Van. io** per Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 1 Mk. P. u. P. 30 Pf. Auch Tausch gegen Falter od. Zuchtmat. 2345
Wilhelm Heil, Gießen.

In großer Masse (sofort):

creatica Puppen per Stck. 55 Pfg.
alchymista Puppen per Stck. 45 Pfg.
otus auch sehr bald.
Betrag diesmal voraus.
H. Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30. 2354

Gastr. populifolia-Räupchen

v. kräftigen Weibchen 80 Pfg.
Troch. apiforme 30 Pfg.
Raupen v. betularia 40 Pfg.
Raupen v. Van. io 10 Pfg.
Puppen Sm. populi Mk. 1.— per Dtzd.
Gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. Porto und Packung extra. 2348
A. Müller, Leipzig-Möckern Fuchs-Nordhofstr. 6 III.

Freiland-Raupen

von Van. io, erwachsen à Dtzd. 15 Pfg. 100 Stck. 1 Mark, Porto extra hat abzugeben 2340
Emil Voigt, Oepitz bei Pössneck.

Puppen

von **Van. antiopa** (Trauermantel) 12 Stck 40 ₰, Porto u. Verpackung 25 ₰, hat abzugeben 2294
C. Liebe, Gommern, Bezirk Magdebg.

Acronycta abscondita-Raupen,

1 Dtzd. Mk. 2.75 mit P. Gegen Einsendung des Betrages in Marken. 2352
E. Spies, Berlin N. 39, Fehmarnstr. 10.

Att. cynthia- 2350

Eier von kräftigen Importen per Dtzd. 10 Pfg.; 100 Stck. 70 Pfg. Porto extra.
Max Reich, Eutingen (Baden).

Raupen

von E. vernana 80 Pfg., A. villica 30 Pfg., S. pavonia 30 Pfg. gibt ab, auch im Tausch gegen besseres Schwärmer- und Spinner-Zuchtmaterial 2347
A. Loerke, Berlin S.-O., Falkensteinstr. 19 II.

Paul A. Schroers,

St. Louis U. S. A.,
Folson Avenue

gibt im **Tausch u. Kauf nordamerik. Schmetterlinge**, sowie **Zucht-Material**, gegen palaearkt. und exot. Lepidopteren. 2327

Abzugeben:

Th. polyxena P. (aus spinnreifen Freiland-Rp.) S. pyri (bis zur Versendung im Freien auf Esche). Tausch gegen Exoten.
Bar 25 Stck. 1.50 ℳ (Th. p. P.)
1 Dtzd. 1.50 „ (S. p. Rp.).
Porto u. Pack. frei. 2326
Fr. Haider, Wien XVIII, Schulg. 30/III.

Drep. hybr. rebeli, 2328

(curvatula ♂ × falcataria ♀) gesunde, kräftige Puppen, demnächst den seltenen Falter ergebend, à ℳ 4.— pro Dtzd. Porto u. Verpackung 0.30. Auch Tausch gegen mir fehlendes Zuchtmaterial.
Ludwig Karl, Regis, Bez. Leipzig.

Att. orizaba-Eier

gibt ab im Tausch oder gegen Baar à Dtzd. 30 Pfg. 2339
Eugen Meyer, Düsseldorf, Reichsstr. 19.

Pracht-Saturniden-Pupp.

aus Süd-Afrika:

Nudaur. ringleri) à ℳ 2.50
Bunea caffraria)
Actias mimosae) à ℳ 2.—
Antheraea menippe)

Dtzd. 10fach.

Für jede schlecht od. nicht gegeschlüpfte Puppe obiger Arten leisten wir, falls uns 30 ₰ Unkostenersatz eingesandt werden, Ersatz in gleichem Material. 3325

Indien.

Caligula simla-Cocons, prächtige Saturnide, à 1.—, (12 St. ℳ 10.—), Porto etc. 30 ₰.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Breslau XIII, Viktoriastr. 105.

Berichtigung.

An die Mitglieder des Intern. Entom. Vereins E.V.

Aus Buchhändlerkreisen wird uns mitgeteilt, daß unser an dieser Stelle in No. 13 der „Ent. Zeitschr." gebrachtes Inserat, worin wir den Mitgliedern anboten, ihnen Bücher etc. zu wohlfeileren Preisen, als sie dieselben an ihrem Wohnorte kaufen können, zu verschaffen, den Satzungen des Börsenvereins Deutscher Buchhändler in Leipzig widerspricht. Wir ziehen infolgedessen selbstverständlich unser Angebot mit dem Ausdruck des Bedauerns zurück.

Verlag der „Entomologischen Zeitschrift",
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

No. 16. **Vereinsnachrichten** 15. Juli 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Offener Protest.

Unter dieser Ueberschrift versandten einige Naturalienhändler unter Führung des Herrn Max Bartel in Oranienburg ein Flugblatt, das sich gegen unseren früheren Vorsitzenden Herrn Wilh. Cuno richtet.

Wir hätten durchaus keine Veranlassung, uns in diese Angelegenheit, die doch lediglich eine Privatsache zwischen Herrn Bartel und Herrn Cuno ist, einzumischen, wenn in dem betr. Protest der Vorstand des I. E. V. nicht in Mitleidenschaft gezogen worden wäre.

Der z eichnete Vorstand sieht sich deshalb veranlaßt, hierdurch zu erklären, daß er der ganzen Angelegenheit vollständig fern steht und es im höchsten Grade bedauert, daß Herr Cuno bei seinen Privatgeschäften seine Eigenschaft als Vorsitzender in der gekennzeichneten Weise in die Sache verwickelt hat.

Wir stehen durchaus auf dem Standpunkt, den die Herren Naturalienhändler in dem erwähnten Protest einnehmen und können das Vorgehen des Herrn Cuno nur aufs Tiefste bedauern.

Wir sind ebenfalls der Meinung, daß die Herren durch Erschließung und Erforschung fernster Faunengebiete die Entomologie in jeder Weise gefördert haben, um die Kenntnis der Insektenkunde durch ihre teilweise außerordentlich mühevollen Reisen und Forschungen weitesten Kreisen zugängich zu machen.

In Anerkennung alles dessen jedoch müssen wir andererseits aber entschieden den Vorwurf zurückweisen, der in zweiter Linie dem Verein resp. dessen Vorstand gemacht wird.

Von einem in die Höheschrauben der Inseratenpreise kann absolut nicht die Rede sein. Diese war einfach eine Lebensfrage für den Verein und ist durch die Steigung des Buchdrucker-Tarifs sowie der allgemeinen Erhöhung aller Kosten mehr als gerechtfertigt und anderen Zeitschriften gegenüber trotzdem noch sehr niedrig.

Daß bei Anfragen Rückporto beigefügt wird, ist doch selbstverständlich, denn wie soll denn der Verein **bei einem Beitrag von 6 Mark jährlich** bestehen, wenn er für **derartige private Antworten Hunderte von Mark für Porto** ausgeben soll.

Daß die Bücher-Verzeichnisse bezahlt werden müssen, ist vollständig gerecht und der hierfür angesetzte Preis von 60 Pfennigen gewiß ein sehr niedriger.

Mitglieder-Verzeichnisse (deren Herstellung incl. der Bücherverzeichnisse nebenbei bemerkt einen Aufwand von ca. Mk. 1000.— erfordert hat), sind jedem Mitglied **gratis** geliefert worden. Daß wir die übrigen Exemplare für sonstige Zwecke bezahlen lassen, ist doch nicht mehr als recht und billig.

Alle diese Punkte, einschließlich der Beschaffung von Vereins-Abzeichen, sind übrigens von der außerordentlichen General-Versammlung v. 23. Okt. 1910 beschlossen und nur vom Vorstand als ausführendem Teil des Vereins erledigt worden.

Wir bedauern außerordentlich, daß die Herren Händler diese ganzen Sachen, die absolut mit der Privatangelegenheit des Herrn Cuno nicht das Geringste zu tun haben, mit in ihren Protest aufgenommen und damit wieder neue Unstimmigkeiten in die Reihen der Mitglieder tragen, umsomehr, als die ehrenamtliche Tätigkeit des Vorstandes ausschließlich auf die Vorteile und das Vorwärtskommen des Vereins gerichtet sind. Wir sind sicher, daß unsere Mitglieder diese Bestrebungen voll und ganz, als in ihrem eignen Interesse gelegen, zu würdigen wissen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Vorsitzender: i. V. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Neuanmeldungen

vom 9. Juli bis 15. Juli 1911.

Nr. 1949. Böhme, Hugo, Schriftsetzer, Burg b. Magdeburg. Große Hinterstraße 11/12.
„ 81. Haney, Emil, Maler, Gablonz a. Neiße, Quergasse 6.
„ 369. Küntzel, Arthur, Johann-Georgenstadt, Sächs. Erzgeb. Schallerstraße 9.
„ 1867. Mühlbach, Otto, Buchbinder, Burg b. Magdeburg, Bürgermarktstraße.
„ 714. Orb. Heinrich, Former, Burg b. Magdeburg, Magdeburger Chaussee 25.
„ 1435. Querbeck, Amtsrichter, Hohenhausen (Lippe).
„ 1653. Raabe, Albert, Schriftsetzer, Burg b. Magdeburg, Oberstraße 34.
„ 1636. Schröter, Ernst, Schriftsetzer, Burg b. Magdeburg, Unterm Hagen 33.
„ 1668. Thurner, Josef, Klagenfurt, St. Veiterstraße. 14.

Staur. fagi-Eier.
Dtzd. 60 ₰, 100 Maikäfer gen. 3, 100 Hornissen 5, 100 Kieferntriebwickler 6, 100 cardamines ♂ 5, 100 Lauc. salicis 5, 50 machaon 3 ℳ. **Suche** Feldgrillen u. neustria-Puppen im Tausch. Porto extra. 2390.
Theodor Voss, Düsseldorf, Fürstenwallstr. 175.

Gespannte Falter

Ia. Qual. (1911). **P. machaon, 10 Stck. 70 ₰ (90 Stck. 5.80 ℳ),** 5 hyale 30, 12 ♂♂ cardamines 70, 30 antiopa 1.75, 30 io. 1.30, 12 atalanta 0.80, 15 apollo 1.10, 10 Sph. pinastri 70, 14 Sm. populi 90, **5 Ach. atropes (Riesen) 4.50 ℳ,** 4 ♂♂ populifolia 1.50, 8 pini 0.30, 4 ♂♂ tau 0.50, 12 sponsa 1.50, 12 mysta 1.30, 8 C. dominula 0.70, ferner 20 ♂♂ Hirschkäfer (groß) 2.60, 20 Gelbrandkäfer 1.20 oder alles zusammen für 20 ℳ (anstatt 27,50). Porto u. Pack. extra. Unbekannten Herren nur gegen Voreinsendung. 2497
Arthur G. Zahn, Berlin N. 113, Rodenbergstr. 27.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen. Hirschkäfer,

je nach Größe, auch präp., 1 Paar 30 bis 60 ₰, Riesen 1.50 ℳ, erhalten sich durch Zuckersaftfütterung etc. ¼ Jahr am Leben. Porto u. Verp. 40, 80, bis 100 ₰ gegen Nachnahme oder Vorauszahlung. Alle Entwicklungsstadien obiger Käfer und aller anderen Insektenordnungen billigst abzugeben. 2191
G. Gierth, Görlitz, Postfach 194.

Goliath. giganteus

in Prachtexemplaren ♂♂ und ♀♀ nach Größe und Schönheit 3—7 Mk. 2357
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Abnormität.

Hirschkäfer mit kurzem und langem Geweih für nur 10 ℳ inkl. Porto u. Verp. **abzugeben.**
G. Gierth, Görlitz, Schles., Postfach 194.

Exotische Libellen,

Ia. in Düten von Java, vertausche gegen exot. Wanzen, Heuschrecken, Schwaben. Gebe auch 3 Dtzd. Dyt latissimus ab. 2391
V Skorpik, Fachlehrer, **Kamenitz** a. Linde, Böhmen.

Abnormitäten:

Hirschkäfer ♂ mit ♀ Vorderbeinen l. ♂ mit kurz und langen Geweih meistbietend sofort abzugeben. Entwicklungen von 4 Mk. an bis 50 Mk. pro Biol. je nach Ausführung. Porto u. Verp. extra. 2381
G. Gierth, (Postfach 194) **Görlitz** (Schlesien).

Hirschkäfer

je nach Größe 1 Paar 30—60 Pfg., Riesen 1 Mark 50 Pfg. incl. Porto u. Verp. Schön sind meine Serien **Hirschkäfer** ♂♀ 16 Stück I a in allen Größen und Färbungen vom kleinsten Zwerge bis zum größten ♂♀ Riesen. **Ganze Serie nur 10 Mk. incl.** Porto u. Verp. 2382
G. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich kaufe in Anzahl: 2296

Apion pomonae,
Phyllobius pyri,
Phyllobius oblongus,
Phyllobius pomonae,
Rhynchites auratus,
Rhynchites bachus,
Rhynchites cupreus,
Phyllobius argentatus,
Pissodes notatus,
Pissodes pini,
Balaninus nucum,
Balaninus glaudium,
Balaninus turbatus,
Balaninus villosus,
Anthonomus pomorum,
Anthonomus druparum,
Magdalis pruni,
Scolytus pruni,
Scolytus vugulosus,
Hylurgus minor,
Crioceris asparagi,
Chrysomela cerealis,
Agriotes lineatus,
Lema melanopa,
Lema cyanella,
Carpocapsa pomonella,
Tinea granella,
Tinea pellionella.
Naturhistorisches Institut Eugène Rey, Berlin N. W, Lübeckerstr. 4.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. alsbaldige Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

No. 16. **Vereinsnachrichten** 15. Juli 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V und der Lokalvereine.

An die verehrl. Mitglieder des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Der Verlag des Seitzschen Werkes (Alfred Kernen) in Stuttgart versendet unterm 12. Juli cr. ein Flugblatt an die verehrlichen Mitglieder, das gegen uns und besonders gegen Herrn Dr. Nassauer gerichtet ist. Es scheint der Wunsch der Angreifer zu sein, daß wie seinerzeit der Gubener Vorstand nunmehr auch der jetzige

aus rein persönlichen Interessen

gesprengt werden soll. Wir müssen es uns versagen, unsere Zeitschrift von neuem zum Schauplatz einer Polemik zu machen und verzichten daher auf die

absolut haltlosen und jeder Grundlage entbehrenden Anschuldigungen

des Flugblattes einzugehen. In dem Bewußtsein, jederzeit nach besten Kräften im Interesse des Vereins gehandelt zu haben, werden wir trotz mancherlei Unannehmlichkeiten, die unser Ehrenamt mit sich bringt, auch fernerhin auf unserem Posten bleiben, da wir des **vollsten** Vertrauens unserer Mitglieder sicher sind.

Der Vorstand
des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

einige Stücke lebende **Atypus piceus** (Sulzerspinner, Erdbewohnerin) nebst ihren Gelegen und bezahle selbe gut. Offerten binnen 4 Wochen. 2386
Heinrich Och, Lehrmittelhandlung, **München,** Pestalozzistr. 3.

b) Angebote.

Arct. caesarea-

Raupen, erwachsen per Dtzd. 30 Pfg., Puppen 40 Pfg., Lym. dispar-Puppen p. Dtzd. 20 Pfg. Porto und Pack. extra, beides in Anzahl. 2399
G. Stack, Burg b. Magdb., Berlinerstr. 46.

Gesunde kräftige **Raupen** von Anth. pernyi nach letzter Häutg, Futter: Eiche, Dtzd. 1,20 ℳ. Porto und Pack. extra.
2400 **Ew. Wohlfarth, Zeitz,** Gartenstr 33.

Abr. grossulariata-

Puppen, Dtzd. 20 ₰, 100 Stck. 1.50 ℳ. Porto u. Pack. eigens. Auch Tausch.
Die Herren welche processionea-P. bestellten, bitte noch um einige Tage Geduld. 2403
Jos Gerblinger, Wertingen (Schwaben).

Eier! Eier!

von A. caja, Dtzd. 15 ₰, 100 Stck. 7facher Preis, am liebsten gegen Tausch gibt ab. 2405
Otto Grabe, Mühlhausen Thür., Stülerstr. 21.

Van. io Puppen

Dutzend 15 ₰, 100 St. 1 ℳ. P. u. P. 30 ₰, nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2432
E. Lötzsch, Berlin O. 17, Stralauerallee 20.

Pytho depressus Latr.

Lebende Larven, Puppen und Imagines gesucht. 2415
Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

Schilfeulen.

Puppen von Non. geminipuncta Dtzd. 70 Pfg., Raupen Sp. menthastri 20, Van. io Dtzd. 10, urticae 10 Pfg. Porto und Packung extra. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial, auch Exoten. 2369
Herm. Höhn, Offenbach-Bürgel, Prinz Georgstr. 21.

Im Tausch gesucht!

Bären-Raupen: Sp. mendica, urticae, menthastri, O. antiqua.
Puppen: von S. ocellata, populi, N. castrensis, S. pavonia
gegen **Falter** von Sm. atlantisus (mittelgroß) Stck. M. 1.25, Arct. maculosa Stck. 60 Pfg., Nola cristalula Stck. 50 Pfg., **Raupen** von T. polyphemus Dtzd. M. 1.50. Versandkasten für Raupen u. Puppen in 3 Größen Dtzd. M. 1.—, im Hundert billiger. 2362
O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdenerstr. 82.

Im Freien gesammelte

Puppen v. V. antiopa, Dtzd. 40, 25 Stck. 80, V. io, 100 Stck. 90 ₰. Raupen, 100 Stck. 70, Porto u. Pack. 30 ₰. Auch **Tausch** gegen alle Arten exotischer Tagfalter. 2408
A. Flaig, Freiburg i. B., Konviktstr. 15.

! Neuheit, Spezialität !

Exoten und grüne Raupen

präpariere nach eignem Verfahren, in höchster **naturgrüner** Vollendung, 1 Raupe präpar als Probe gratis; Aufträge gegen bar, oder Abgabe von Dubletten. [illegible] (Rückantwort).
Konrad Allmeroth, Cassel,
2398 Bettenhäuserstr. 3.
N.B. Händler hohen Rabatt bei **grösseren Aufträgen.**

Plus. aemula (Freiland)

Eier davon Dtzd. 2 ℳ. Futter: Löwenzahn Kreuzwurz, Weberkarte. **Eier** v. Plus. braitea, Dtzd. 120 ₰. Futter: Disteln. Im Tausch gegen Exoten, dann höher.
Hans Traetzl, Miesbach (Oberbayern), [illegible] Badstr. 81.

! Raupen !

D. euphorbiae, klein 75 ₰, mittel 1.25, groß 2.— ℳ für je 50 Stück. P. u. P. extra. Nur gesunde, frisch gesammelte Raupen werden versandt, Falter der hiesigen Gegend variiert äußerst stark. Betrag einsenden oder Nachnahme.
C. Hoffmann, Merscheid, Kr. Solingen,
2404 Mangenbergerstr. 35.

Puppen

von **Aglia tau** Dutzend 1.50 ℳ.
Raupen von **Spilosoma lubricipeda** und **Hipocrita jacobaeae,** letztere fast erwachsen, je Dutzend 30 ₰. P. u. Verp. 30 ₰.
Kurt Günther, Braunschweig,
2417 Gliesmaroderstr. 87.

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen von D. erminea, per Stck. 0.25, Dtzd. 2.50; Act. selene, Stck. 0,70, Dtzd. 7.00; Anth. roylei, Stck. 0.80; Cat. optata, Stck 1.80 ℳ u. Porto. 2392
R. Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstr. 40/41.

Epiph. Marritzi-Falter,

herrlicher Deutschostafrikaspinner, prima Qualität in Tüten e. l., per Paar ♂♀ 6 ℳ, Porto u. Verp., Einschreiben 50 ₰, nur gegen Voreinsend. oder Nachn. 2224
Erich Müller, Berlin N. 39, Ravenéstr. 4.

Puppen

von **Act. selene** à Stück M. 1.20. Porto u. Packung extra. Tausch erwünscht in besserem Zuchtmaterial oder Falter.
C. Brandauer,
Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

A. atropos-Raupen p. Dtzd. M. 7.20,
D. vespertilio-Raupen p. Dtzd. M. 2.50,
P. proserpina-Raupen p. Dtzd. M. 2.—,
S. pyri-Raupen p. Dtzd. M. 1.80,
S. spini-Puppen p. Dtzd. M. 2.—.
C. Pernold, Wien-Döbling,
2366 Saileräckerg. 35.

Tausch.

Raupchen: Dia sanio, O. antiqua; **Eier** von Ph. fuliginosa, möglichst auch schon Räupchen davon. Auch 4 Stück große Puppen von Cossus cossus. Tausche auf anderes Material oder Briefmarken. Ganze Sachen. 2360
Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz, Böhm.

Gast. quercifolia-Eier!

von Riesenweibchen Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück M. 1.—, Rp. 30 Pfg., Zucht leicht. Porto 10 Pfg. extra. Auch Tausch geg. besseres Zuchtmaterial. 2375
Oskar Richter, Heidenau Bez. Dresden, Dohnaerstr. 20.

Non. Sparganii-Puppen.

Es können auch einige cannae u. typhae zwischen sein. Alle im Fraßstück unsortiert per Dtzd. inkl. Porto u. Packung M. 1.50. 2367
G. Geier, Luckenwalde, Bussestr. 41

Telesilla amethystina

befr. Eier Dtzd. 40 Pfg., 50 **Stück** 1.50 M., Porto 10 Pfg. Räupchen 60 Pfg. per Dtzd., Verp. u. Porto 25 Pfg. (Futter: Mohrrübenkraut. Zucht sehr leicht. Puppen von Epiz. calvaria Dtzd. M. 1.80 incl. Porto. Tausch erwünscht. 2355
Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

Raupen

von pinastri Dtzd. 60 Pfg. od. im Tausch sind sofort abzugeben. Porto u. Packung extra. 2356
„Apollo" Verein für Naturkunde
per Adr. **Eduard Schmidt,**
Schwäb. Gmünd, Becherlehenstraße 5.

Agl. tau-Puppen

Riesen in der Größe wie Sm. populi-Puppen 4 Dtzd. 10 Mk. 2434
Emil Riemel, München.

Habe folgende seltene

Palaearkten

I. Qual. gespannt in großer Anzahl abzugeben: Pier. melete ♂♀ 1.30 M., Pier. melete var. aglaope ♂♀ 2.80 M., Cherocampa oldenlandiae var. japonica ♂♀ 2.80 M. Bei Abnahme von mehreren Exemplaren einer Art billiger. 2383
Fr. Scriba, Weinheim (Baden).

Eier

von **Cosmotriche potatoria** (Grasglucke), 1 Dtzd. 15, Porto 10 ₰, hat in Anzahl abzugeben 2422
Josef Peyr in Wels, Ober-Oesterreich.

Exoten-Eier:

Actias selene (Wallnuß) Dutzd. ℳ 1.—,

Hylesia muscula (schwarzer Spinner von Brasilien (Birne), Dutzend 50 ₰.

Porto etc. 10 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
2385 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

Nehme jetzt Bestellungen an auf frisch geschlüpfte, spannweiche Falter von

Attacus pryeri aus Japan,

à Paar 60 ₰, 6 Paar 3 ℳ.

Liefere von den zuerst schlüpfenden Exemplaren auch Eier pro 25 Stück für 60 ₰, 100 Stück für 2 ℳ. Futter am besten Götterbaum. Porto und Verpackung extra. 2473

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 8, p.

Sph. ligustri-Eier

abzugeben, 100 Stück 70, Porto 10 ₰.

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Habe noch Puppen des seltenen Spinners **Orgyia ericae abzugeben**; ½ Dutzd. 1.75 ℳ. Schlüpfen in Kürze.
2409 **V. Schultz, Kiel,** Jungfernstieg 15, II.

Eier

von **Tannenpfeil (pinastri)** in Menge abzugeben, Dutzd. 20 ₰, 100 Stück 1.50 ℳ. Tausch erwünscht.

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal,
2410 Ladenburgerstr. 13.

R. purpurata ab. flava,

2 ♂ e. l. 1911, abzugeben um 8 ℳ. Porto u. Packung eigens, Nachnahme. 2411

A. von Conring, München,
Adalbertstr. 108. II l.

Nola christatula

spannweiche Falter Dutzend 3.50 ℳ
2412 **Aus England.**

Spil. mendica Räupchen Dutzd. 50 ₰.
„ menthastri „ „ 40 „

A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.

Eier

von Synt. phegea 2 Dtzd. 15 ₰; bei 10 Dtzd. Porto frei (Vorrat sehr groß), Zucht sehr leicht. **Raupen** von V. io 100 Stück 80 ₰. Porto und Packung frei. 2433

Karl Oberländer, Quedlinburg, Harz, Marktkirchhof 9.

Im Tausch

Eier von Angerona prunaria abzugeben.

Rud. Kojetinsky, Städt. Kanzlist,
2431 **Neutitschein in Mähren.**

Actias selene-Eier

von Riesenfaltern à Dtzd. 50 Pfg. Porto 10 Pfg., habe sofort abzugeben, gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Reinhold Wünsche, Neugersdorf, (Sa.),
Humboldtstraße. 2388

Att. orizaba-Eier

sofort abzugeben Dutzend 50 ₰, sowie

Att. cynthia	Dtzd.	10 ₰.
Att. caningi	„	50 „
Att. preyeri	„	50 „
Plat. cecropia	„	10 „

Alles von nur kräftigen Importen.

Joh. Englisch, Frankfurt a. Main,
2416 Waldschmidtstr. 99.

Moschusböcke,

wenige, **O. eremita** und **L. marmorata** lebend je 10 Pfg. **G. quercifolia-Eier** per Dtzd. 10 Pfg., io-Raupen 100 Stück 80 Pfg., Puppen per Dtzd. 15 Pfg., **dispar-Puppen** per Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Verpackung 20—30 Pfg. 2387

Webelehrer Keilholz, Katscher,
Bezirk Oppeln.

Abzugeben:

Raupen (halberwachsene): **testudinaria 150, ilicifolia 150, selene 150, luna 100. Puppen: versicolora 150, elpenor 100, porcellus 160, pernyi 220, yamamai 500, caecigena 700.** 2394

Preise per Dutzend, Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Karl Peregrin, Horic bei Königgrätz
(Böhmen.)

Im Tausch

gegen bessere Palaearkten (Puppen oder Falter) offeriere:

Puppen v. Vanessa antiopa,
Dilob. caruleocephala,
Biston zonarius,

in bar 50, 50, 100 ₰ pro Dutzend. Porto und Packung extra. 2430

Diesterweg, Berlin, Markusstr. 6.

Raupen.

Ptr. proserpina, Dtz. 2.—, Spil. lubricipeda, Dtzd. 50 ₰. **Freiland-Puppen:** Percaeigena Stck. 70, Rhod. Fugax, Stck. 60 ₰. Bom. mori, 100 Stck. 2.— ℳ. Porto und Verpack. extra 2389

Oswald Feige, Leipzig-Möckern,
Kirschbergstr. 21 II.

Eier

Dix. morosus Dutzd. 10 ₰; Raupen: G. quercifolia Dtzd. 30 ₰, S. lubricipeda (Dtzd. 10 ₰ klein), in Anzahl gibt ab, auch im Tausch, 2397

Max Richter, Zeulenroda, Hohestr. 28.

Cal. phragmitidis

garantiert befruchtete Eier dieser seltenen Eule à 25 Pfg. pro Dtzd. Porto 10 Pfg. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. 2414

Ludwig Kaul, Regis, Bez. Leipzig.

Telesilla amethystina.

Befr. Eier Dutzd. 40, 50 Stück 1.50 ℳ. Raupen Dtzd. 60 ₰.

Pseudophia lunaris

Puppen Dutzend 2 ℳ. Porto 30 ₰. Auch Tausch. 2396

Th. Dönitz, Halle a. S., Poststr. 3, I.

G. quercifolia-Eier

50 Stck. 30 ₰. 2427

E. Schürger, Kassa (Ung.), Kovácsg. 22.

Not. ziczac-Puppen,

Dtzd. 75 ₰, sofort abzugeben. 2428

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th.,
Tileriusstr 20.

Dendr. pini-

Raupen oder Puppen Dutzd. 90 ₰, 100 7facher Preis, Porto separat. Sehr variable Falter ergebend. 2402

Hans Kostial, Wiener-Neustadt,
Pottendorferstraße 6.

1000 Raupen. 2377

E. jacobaeae,

20 Pfg., Puppen 50 Pfg., präp. Raupen 120 Pfg. per Dutzd., Packung 30 Pfg. extra. Nur gegen Voreinsendung.

Max Wünscher, Bad Hersfeld.

Raupen

von **E. autumnaria** fast erwachsen Dtzd. 50 Pfg. (Futter: Linde), kleine Räupchen nach 3ter Häutung von **A. villica,** Dtzd. 20 Pfg. Auch Tausch. Porto und Packung 25 Pfg. 2429

Franz Dressel, Plauen i. V.,
Johannstraße 87.

Sofort in **Anzahl** abzugeben:

Colias myrmidone Puppen

à Dutzend 2 ℳ. Porto etc. 30 ₰. 2406
(Der Falter schlüpft in kurzer Zeit).

Anton Fleischmann in **Kumpfmühl, K. 9**
bei Regensburg.

Falter! 2359

50 machaon, 100 euphorbiae, 30 ligustri, 25 galli, 25 elpenor, 25 ocellata, 25 S. populi, 100 atalanta, 30 quercus, 20 fraxini, 10 nupta zu ein drittel Staudinger.

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17 II.

Att. edwardsii-Eier

von Riesenfaltern aus Import-Puppen, garantiert befruchtet und bald schlüpfend, 15 Stück Mk. 2.—. Porto besonders. Betrag voreinsenden, auch Marken.

H. Zimmermann, Worms, 2378
Bleichstraße 14 I.

In **Anzahl** abzugeben:

Satyrus-dryas Eier,

Dtzd. 25 ₰, 50 Stück 80 ₰ (Futter: **Hafergras**). Porto 10 ₰. 2419

Anton Fleischmann in **Kumpfmühl, K. 9**
bei Regensburg.

Eier:

Attacus cynthia, von riesigen Weibchen, 25 Stück 40 Pfg., Futter: Linde.

Raupen:

Odonestis pruni (Feuerglucke), nach 1. Häutung, 25 Stück 90 Pfg. Futter: Schlehe, Pflaume. **Arstinia caesarea** (luctifera) Freiland, erwachsen, 25 Stck. 70 Pfg. Futter: Löwenzahn, Salat. — Porto und Packung 30 Pfg. 2425

Karl Bechtold, Burg bei Magdeburg,
Mühlenstr. 10.

Antiopa-Puppen

und polychloros je 50 Pfg. Nehme auch noch Bestellung entgegen auf spinnreife Raupen oder Puppen von fuscantaria 150 Pfg., ein Stück 15 Pfg. In kurzer Zeit lieferbar. Spesen 25 Pfg. 2424

Robert Seifert,
Neustadt (Obschl.), Hennersdorferstr. 11

Eier

v. Odon. pruni, 25 Stck. M. 1.— franco, Nan. gemini puncta Puppen in Rohrst. à Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. 20 Pfg. Auch Tausch g. b. Z. 2423

H. Starke, Bautzen, Stiftstr. 5.

No. 17. **Vereinsnachrichten** 22. Juli 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, geg. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. ersten Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	Jeden Dienstag Abend, 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft E.V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag Abend 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag Abend 9 Uhr
Beuthen, O. S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, 6 Uhr abends; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, 8 Uhr, gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw	Dames-Hotel, Augustaplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, 9 Uhr abends
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8	jeden Donnerstag, 8½ Uhr abends
„	Ver. f. schles. Insektenkunde	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, 8½ Uhr abends
Brötzingen	Entomologen-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach dem 1. u. 15. des Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich, Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl No. 26	alle 14 Tage Freitags
Coblenz, Rhein	Ent. Verein Coblenz u. Umg.	Weinrest. Fritz Scherer, Görgenstr.	monatlich, ersten Donnerstag, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, geg. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach dem 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Entom. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatlich jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß des Monats Juli
„	Verein „Orion"	Rest Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich, Freitag Abend
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	im „Fuchsen"	monatlich 1. und 3. Dienstags, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomolog. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„ „	Frankfurt. Entom. Gesellsch	Rest. Stier, Scharnhorststraße 18	alle 14 Tage Freitags
„ „	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**	Hotel Kyffhäuser, Kaiserstraße 62	
„ „	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, 9 Uhr abends
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, ½9 Uhr abends
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„ „	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden ersten Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E.V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Mts, 8½ Uhr abends
„ „	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. und 3. Donnerstag d. Mts., 8½ Uhr abends
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35-37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann u. jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Herm. Goette, Collinstr. 4	monatl. 1. u. 3. Mittwoch Abend
Heidenau Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau u. Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg i. Schlesien	Entomolog. Vereinigung für das Riesengebirge	Hotel „Zum hohen Rade", Promenade	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaaden i. Böhm.	Entomolog. Verein	Barths Restaurant	jeden ersten Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Rest. „Z. alten Blücher", Blücherstr. 19	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant zur „Goldenen Sonne"	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends 8 Uhr
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mitwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel Karl Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chanx de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	
Leipzig	Entomol. Verein „Iris"	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig-Gohlis	Entomol. Verein „Fauna"	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, 8½ Uhr abends
Limbach i. Sa.	Entomol. Verein	„Kuhns Gasthaus"	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8½ Uhr
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Entomol. Verein Mülhausen	Bürgerbräu, Jägerzimmer	
„ „	Mülhäuser Entom. Verein	Restaur. Schmerber, Schulstr.	jeden Montag, 8 Uhr abends

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
München	Münch. Ent. Gesellsch. E.V.	Hotel „Stuttgarter Hof", Marsstr. 2	jeden 1. und 3. Montag im Monat
NeugersdorfSa.	Entom. Verein Neugersdorf	„Felsenmühle", Spreedorf-Ebersbach	
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entomol. Verein, E. V.	Luitpoldhaus	jeden 2. und 4. Freitag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Gust. Laisiemen, Solingen, Kreuzwegerstr. 20.	
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolig. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
RonneburgS.A	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Rosswein	Ent Verein Rosswein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstr.	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein für Käfer- u. Schmetterlingskunde für d. nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		jeden Donnerstag, abends 8 Uhr
Schwabach	Entomolog. Verein	Hotel Engel	
Schw. Gemünd	„Apollo" Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen"	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
„ „	Verein für Naturkunde E.V.	Rest. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Stettin	Entomol. Verein „Pacta"	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden Samstag, 8 Uhr abends
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia"		jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta"	Gasthaus „Zum Ritter", Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13	jeden Donnerstag Abend
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant Kochschule	jeden 2. und 4. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen		
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „zum goldenen Hecht" Neutorstraße 1	jeden ersten Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomolog. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte", III Bz.	jeden ersten Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomolog. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entomol. Verein „Favorita"	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag von 7—9 Uhr abends
Wien	Entom. Verein „Polyxena"	Kirchengasse 33	Sept. bis April jed. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai bis Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx"	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf (Tuchmarkt)	jeden 1. Montag im Monat
Zwickau, Sa.	Ent. Verein „Derasa"	Gasthof „Zum goldenen Becher", äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr
„ „	Ent. Vereinigung Zwickau		

Coleopteren u. a. Insektenordnungen. Hirschkäfer,

je nach Größe, auch präp., 1 Paar 30 bis 60 ♂, Riesen 1 50 ℳ, erhalten sich durch Zuckersaftfütterung etc. ¼ Jahr am Leben. Porto u. Verp. 40, 80, bis 100 ♂ gegen Nachnahme oder Vorauszahlung. Alle Entwicklungsstadien obiger Käfer und aller anderen Insektenordnungen billigst abzugeben. 2191

G. Gierth, Görlitz, Postfach 194.

Coleopteren

offeriere und suche im Tausche, bitte Angebote. 2470

Karl Kelecsényi, Coleopterologe, **Tavarnok,** via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Abnormität.

Hirschkäfer mit kurzem und langem Geweih für nur 10 ℳ inkl. Porto u. Verp. **abzugeben.**

G. Gierth, Görlitz, Schles., Postfach 194.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Hirschkäfer

je nach Größe 1 Paar 30—60 Pfg., Riesen 1 Mark 50 Pfg. incl. Porto u. Verp. Schön sind meine Serien **Hirschkäfer** ♂♀ 16 Stück I a in allen Größen und Färbungen vom kleinsten Zwerge bis zum größten ♂♀ Riesen. **Ganze Serie nur 10 Mk. incl.** Porto u. Verp. 2382

G. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

genadelte oder gespannte Stücke der Zygaena transalpina

v. astragali

aus ganz Deutschland, insbesondere aus dem **schwäbischen Jura** und den Umgebungen von **Würzburg, Nürnberg, Augsburg, Dresden.** 2508

Dr. **Burgeff, München,** Arcostr. 10.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten **zu höchsten Preisen**

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.

Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Dynastiden,

auch Einzelstücke, zu hohen Preisen zu erwerben gesucht. 2456

Gefl. Offert. an **Carl Frings, Bonn** a. Rh., Humboldtstr. 7.

---

b) Angebote.

Biete an:

Saturnia pavonia,

erwachsene Raupen, à Dtzd. 40 ₰, nach der 4. Häutung à Dtzd. 25 ₰.

Porto u. Pack. 30 ₰. Tausch erwünscht.

2466 **E. Krebs, Bromberg,** Schleinitzstr. 16.

Parn. Hartmanni,

♂♂, p. St. 75 ₰,

Melliculus, ♂ 20, ♀ 40 ₰,

Plusia aemula

p. St. *2* ℳ,

Plusia bractea

p. St. 80 ₰.

Alles ungespannt, genadelt, in tadelloser frischer Qualität. 2469

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Puppen:

Cat. alchymista à 50, Rhod. fugax à 60 ₰, Cal. cachara „ 60, Act. selene „ 70 ₰. Porto etc. 30 ₰, hat abzugeben 2441

Otto Hillmann, Magdeburg, Friesenstr. 58.

Gastr. populifolia-Eier

aus einer Freilandcopula 50, **Räupchen** 80 ₰ pro Dtzd. 2443

Hensel, Gross-Oldern bei Breslau.

A. caja-

Räupchen nach dritter Häutung, von **Riesenweibchen** stammend, Dtzd. 20 ₰. Auch Tausch. Porto und Packung 25 ₰. Vorrat groß. 2450

J. Kranz, Ober-Postassistent, **Biedenkopf**

P. Apollo u. vinningensis.

Von meinem mehrwöchentlichen Aufenthalt an der Mosel zurück, habe ich eine Anzahl ♂♀ im Tausch abzugeben. Falter in Düten. Darunter ein Ia. Riesenweibchen mit den Aberrationen: decora, graphica und pseudonomion. Letzteres gegen bar (Meistgebot). 2451

J. Kranz, Ober-Postassistent, **Biedenkopf.**

Abzugeben:

sicherbefruchtete **Eier** von **A. mylitta, Dtzd. ℳ 1.50, Porto frei.** 2455

Franz Ritter von Scherer, Troppau (österr. Schles.) Landhaus.

Actias selene-Eier,

à Dtzd. 50, Porto 10 ₰, habe sofort abzugeben, I. Copula schlüpft baldigst. Geg. Voreinsendung oder gegen Nachnahme. Tausch erwünscht. 2494

Wilh. Schellkes, Crefeld, Münkerstr. 58.

Antiopa u. Z. lonicerae-Puppen,

je 50 ₰, Dutzend. Spesen extra. 2484

Robert Seifert, Neustadt, Obschl. Hennersdorferstr.

Eier! Freiland-Copula:

Bomb. quercus, Las. quercifolia, à Dtzd. 15, Porto 10 ₰. 2444

C. Krähe, Genthin, Steinstr. 3.

Par. Apollo,

spannweich, Dtzd. 2.30 ℳ.

Sat. pavonia-Puppen,

Dtzd. 80 ₰.

Euch. jacobaea-Raupen,

25 Stck. 30 ₰.

Porto und Packung extra. 2452

Georg Körzendörfer, Hersbruck, Mittelfr.

Ptr. proserpina

(kl. Oleander) Freiland-Material. Raupen 2, Puppen 2.50, Gastr. populifolia-Raup. 1 ℳ p. Dtzd. Actias selene-Puppen, Stck. 1.20. Später Puppen v. elpenor, Dtzd. 1 ℳ. 2497

A. Müller, Leipzig-Möckern, Fuchs-Nordhofstr. 6III.

Tausche

folgende Falter gegen Zuchtmaterial oder andere Falter: Pyr. atalanta, Ars. atlanticus (mittelgroß). S. ligustri. Ars. maculosa, Pl. cecropia, Nela christatula. **Raupen** in bar. Dil. tiliae, Dtzd. 70 ₰, ziemlich erwachsen, T. polyphemus nach 3. u. 4. Häutung, Dtzd. 1.50 ℳ. Versandkästchen je 3 Größen, Dtzd. 1 ℳ, im 100 billiger. Alles außer Porto und Verpack. 2503

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter biete an **Melolontha** fullo. 2517

F. Döhring, Fischhausen, Ostpr.

Carcharodus alceae,

erwachsene **Raupen,** à Dtzd. 1 ℳ, **Puppen** 1.50 ℳ. Futter: Pappelrose. Porto etc. 30 ₰. 2516

C. Höfer, Kiosterneuburg bei Wien.

Abzugeben:

Endr. versicolora-Puppen per Dutzend 1.50, A. selene-Raupen nach 2. und 3. Häutung per Dtzd. 2.— ℳ. Porto 25 ₰. An Unbekannte Nachnahme.

Jos. Schiffner, Brenn, Post **Reichstadt** in Böhmen. 2463

Schilfeulen!

Non. geminipuncta Dtzd. 70 ₰, orundinis, es können auch cannae und sparganii zwischen sein, à Dtzd. 70 ₰. Alles auch gemischt. P. u. P. 30 ₰. Auch Tausch. 2437

Herm. Höhn, Offenbach-Bürgel, Prinz Georgstr. 21.

Eier

von Parn. apollo v. melliculus das Dtzd. 60 ₰, 100 St. 4 ℳ, Psam. quercus, das Dutzd. 15 ₰, 100 St. 1 ℳ, Psam. mori 500 St. 1 ℳ. **Tütenfalter** von Parn. apollo v. melliculus noch in Anzahl abzugeben. Händlern mache Ausnahmspreise. Porto und Verp. extra. Tausch nicht ausgeschlossen. 2447

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3, II.

Las. v. spartii-Eier,

sicher befruchtet, von großem Pärchen, Dtzd. 80 ₰ einschl. Zusendung. Futter: Efeu. Zucht leicht. 2465

H. Volk, Heidelberg, Schröderstr. 25.

V. antiopa.

Habe jetzt starke Puppen à Dutzend 50 ₰, Porto u. Pack. 30 abgebbar. Kursf. Briefm. nehme in Zahlung. 2492

Paul Specht, Langenbielau, Schles., V. B. 59.

P. polyxena u. S. spini-

Puppen 1 Dtzd. 80 ₰ resp. 2 ℳ. Porto u. Packung 30 ₰.

P. mnemosyne-Falter

in Tüten 25 Stück 1.80 ℳ inkl. P. u. P. 2498 Auch Tausch.

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf b. Wien.

Aberr. **Palaeno illigneri superb.** Typ. ♂ u. ♀, gesp. 12 ℳ (1 II 3 ℳ), Aurora m. gelb. Eck., meistbietend 100 Palaeno, gesp., ⅔ ♂, ⅔ Ia., 8 ♂ 4 ♀ 5 ℳ, en bloc 33 ℳ, 48 palaearkt. ♂♀ à 60, zs. 12 ℳ. P. u. P. frei. Vorausz., Bekannte Nachnahme, Anfr. Rückporto. **Felix Thiermann, Biberach (Riss),** Waldseestr. 12. 2480

Biete an:

30 Raupen von Pyg. anastomosis.
30 Puppen von Sat. spini ex. 1910.
14 „ „ „ pavonia 1911.
60 Falter von Dispar x japonica var.
30 „ „ Dispar. M. W.
20—30 erwachsene Raupen von ocellata und vieles Andere **im Tausch** gegen Falter von Apet. iris, ilia, clictie, Machaon podalirius, Spinner u. Schwärmer u. Catocalen. 2514

Willy Georg, Sindlingen a. Main, Schulstr. 10.

Bomb. trifolii-Puppen

Dutzend 90 ₰.

Las. quercifolia-Eier

Dutzend 15 ₰.

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg, 2496 Rheinstr. 97.

Im Tausch oder gegen bar abzugeben:

Raupen v. S. ligustri 30 ₰, menthastri 20, pudibunda 50, syringaria 50, Pl. cecropia 30, spannweiche Falter von O. antiqua 50 ₰ p. Dtzd. Porto u. Verpackung extra. 2479

Eugen Keller, Stuttgart, Hahnstr. 12, II.

Eier

von M. porcellus, das Dutzd. zu 25 ₰ abzugeben. (Freiland). 2495

Fr. Hörold, Karlsruhe, Baden, Werderstr. No. 5.

Attacus cynthia-Eier, 50 St. 40 ₰ (Linde),
Papilio machaon-Räupchen, 25 Stück 80 ₰,
Odonestis pruni-Räupchen (Feuerglucke), 2. Häutung, 25 St. 1 ℳ (Schlehe).
Amphydasis betularia-Raupen, 25 St. 80 ₰ (Eiche).
Arctinia caesarea-Puppen, im Gespinst, 25 St. 1 ℳ. 2515

Porto u. Packung 30 ₰.

Karl Bechtold, Burg b. M., Mühlenstr. 20.

Falter gespannt:

A. aurora in fehlerfr. Stücken 7, Ib. 5, IIa. 3, O. zalmoxis, fehlerfrei, 4 ℳ, Pap. paris 75, ganesa 75, J. pyrene 30 ₰ u. v. a. schöne Falter gegen bar oder im Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial.

Mir Passendes beantworte binnen 5 Tagen. 2482

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17, II.

Actias selene-Eier

von riesigen Importen, Dtzd. 50 ₰, 100 Stck. 3 ℳ, Porto extra. Tausch.

2453 **Hans Kapp, Thurnau,** Bayern.

Arctia flavia u. quenselii-

Freilandeier erst. 125, letzt. 100 ₰ per Dtzd., hat sofort abzugeben. 2487

B. Astfäller, Lehrer, Dz. **Latsch,** Südtirol.

Galii- Raupen
Plantiginis- „
A. tau- Puppen
Verbasci- „
Jakobaea- „

alles Freiland, vertausche oder verkaufe billigst. Suche auch einige Insektenkästen größeren Formats. 2502

Fritz Büchner, Büchsenmacher, **Zelle,** St. Bl., Thür.

Sofort in **Anzahl** abzugeben:

Colias myrmidone-Puppen,

à Dtzd. 2.— ℳ.

Eier

von **Cal. hera,** Dtzd. **15 ₰, 100 Stck. 1 ℳ,** von **Sat. dryas,** Dtzd. **25, 50 Stck. 80 ₰. Porto etc. 30 bezw. 10 ₰.** 2498

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9 bei Regensburg.

Freiland-Eier

befr., v. Teles. amethystina und Epiz. calvaria, je Dtzd. 0.40, 50 Stck. 1.50 ℳ, Porto 10 ₰. Sehr leichte Zuchten. **Raupen,** Dtzd 60 ₰. **Puppen.** Had. porphyrea 1.20, Ps. lunaris 2.00, Pf. proserpina 2.75 ℳ per Dtzd, V. u. P. 25 ₰. Tausch. 2501

Franz Heinze, Halle a. S, Forsterstr. 51.

Deiop. pulchella-

Puppen 3.25, erwachs. Raupen 2.85, kleine Räupchen 1.50 p. Dtzd. Futter: Vergißmeinnicht, Wiesensalbei. 2491

Puppen: Deil. mauretan., Brithys Paucralii u. Encausta, Ocnog. Pierreti, Baetic. v. algir., Thaumetop. orana, Somabr. Codeti, Enc. miniosaria noch lieferbar. Preise s. Nr. 15. 2491

Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Agrotis candelarum-

Raupen, nach der 4. Häutung, gibt in großer Anzahl ab, das Dtzd. zu 40, Porto und Kästchen 30 ₰. **Tausche auch gegen mir fehlende Briefmarken,** dann nach Uebereinkunft. Die Raupen fressen Himbeere, Löwenzahn und vorzüglich Sanguisorba officinalis und können durchgefüttert werden, so daß sie vor Winter noch den Falter ergeben. 2485

Robert Strassburg, Jena, Steinweg 25.

Eier

v. Troch. apiformis, von im Freien erbeutetem ♀, per Dtzd. 25 ₰. Act. caja, ebenfalls Freil. 10 ₰. Räupchen v. L. quercus, 3 Wochen alt, per Dtzd. 25 ₰ gibt auch alles im Tausch ab. 2486

Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz, Böhm.

Jaspidea celsia-

Raupen, Dtzd. à 3 ℳ ev. auch Tausch, dann sende nie zuerst, Porto 30 ₰ etra. 2505 **M. Schallamach, Rixdorf,** Thomasstr. 27.

G. populifolia v. aestiva-Eier, Dtzd. 40 ₰. Tausch gegen Kiefernblattwespen ♂♀. Ankauf v. Schultieren in Anzahl. Fagi vergr. 2504

Theodor Voss, Düsseldorf, Fürstenwallstr. 175.

Falter!

50 Zeuzera pyrina ♀, à 25 ₰.
50 A. caja, „ 6 „

präp. Raupen:

10 A. caja, à 10 ₰.
30 Ab. grossulariata, „ 10 „
40 B. rubi, „ 8 „

Gute Qualität sauber gespannt und präpariert. 2507

Seb. Jussenhofen, Köln, Schillingstr. 2

Neue Hybriden.

Von noch keiner Seite gezüchtet und angeboten, kräftige Raupen

Chaerocampa elpenor ♂ × **Deil. mauretanica** ♀ und

Deil. mauretanica ♂ × **euphorbiae** ♀,

Preis nach Uebereinkunft. In Kürze auch Eier von **Deil. mauretanica,** à Dtzd. 3.50 ℳ. Die sehr schöne Raupe wächst äußerst schnell

Orgyia gonostigma-Raupen, Dtzd. 50, Puppen 75 ₰. Großer Vorrat.

Quercus u. Trifolii-Puppen gesucht, gegen bar oder Tausch. 2511

Kurt John, Entomologisches Institut, **Grossdeuben-Leipzig.**

Raupen! Puppen! Freiland!

D. vespertilio-Raupen 2.50, Puppen 3.—, Pl. proserpina-Raupen 2.—, Puppen 2.20 ℳ per Dtzd, Porto 30 ₰, auch Tausch gegen bessere Ia. Falterarten u. besseres Zuchtmaterial. 2506

Polt, Wien I2/3, Breitenfurterstr. 60.

N.B. Ab 14. 7. bis 3. 8. 1911 bitte alle Zuschriften und Sendungen zu senden nach **Türmitz** a. d. Treisen (Spittelberg), Nied.-Oesterr. pr. Adr. **Frau Gruber,** da ich während dieser Zeit dort wohne.

Tagfalter-Eier:

Chrysophanus **rutilus** 30, rirgaureae 10, phlaeas u. dorilis 10. Lycaena **arion** 20, Argynnis paphia 15, Melanargia galathea 10, Satyrus alcyone, semele 10 ₰. Zuchtanweisung.

Tausch in Puppen, Falter und Käfer erwünscht. 2500

Albrecht, Wietmannsdorf b. Templin, Uckermark, per Adr. **Frau Rosius Wwe.**

Habe abzugeben:

Eier: U. sambucaria (sicher befruchtet), 25; **Raupen:** S. ocellata 30—50, L. purpuraria 30 (Futter: Ampfer), Sp. menthastri 40; **Puppen:** S. pavonia 90, Cuc. verbasci 60 ₰ pro Dtzd. Porto und Verp. extra. 2445

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Arctia caja ♀ e. l.

mit 2 linken Vorderflügeln, der erste etwas schmäler, die 2 linken Vorder- und der linke Hinterflügel sind 2 mm kürzer, als die normale rechte Seite, gegen Meistgebot in bar; ferner V. antiopa Puppen Dtzd. 40, Dix. morosus Larven, Dutzend 20 ₰, Porto extra.

Karl Naumann, Perchtoldsdorf b. Wien, 2459 Brunnergasse 35

V. cardui-

Raupen Dtzd. 40 ₰, wenn inzwischen verpuppt, Puppen 50, Porto u. P. 30 ₰. **Räupchen** von O. pruni Dtzd. 40, **Puppen** von C. verbasci Dutzd. 50, S. pavonia, groß, Dtzd. 80 ₰. **Falter,** meist in Anzahl, von C. chrysotheme, C. myrmidone, C. hyale, galathea, div. argynnis melitea, grossulariata, C. album, div. lycaenen, noctuiden etc.

Anfragen erbeten 2471

Carl Bayer, Fischamend, Nied.-Oest.

Zatima Raupen

Dtzd. 60 ₰. Zatima × lubricipeda-Raupen Dtzd. 50 ₰. Später teurer. Porto 25 ₰. 2446

A. Seiler, Organist, **Münster,** Westf.

Raupen:

Ph. bucephala 30, Amph. betularius 40 ₰ p. Dutzend. P. u. P. 20 ₰.

Puppen:

Sm. populi 1.—, Pt. proserpina 2.—, Deil. vespertilio 2.50 ℳ p. Dutzd. P. u. P. 20 u. 30 ₰. Auch Tausch. 2449

Franz Helfer, Wien XII, Wertheimsteing. 4.

Sehr billig!

Rpch. nach 4. u. 5. Htg., gesund und im Herbste die wertvollen Falter ergebd.: **dominula v. donna × v domina,** Dutzend 2.50; Stammf. (Frld.) × domina u. donna 4.50 = 1/8 des vorj. Preises.

Adalb. Ebner, z. Zt. **Petersthal b. Kempten,** 2438 Bayern.

Sofort abzugeben:

Eier von Gast. quercifolia Dtzd. 15 ₰, 100 St. 1 ℳ, Las. quercus, Dtzd. 10 ₰, 100 St. 70 ₰ und Porto. 2477

R Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstr. 40/41.

Raupen

von A. caja und plantaginis je 100 St. zu 150 resp. 200 ₰, nach 3. Häutung Pl. chrysitis in Kürze Puppen 90 ₰ per Dtzd., Porto 30 ₰, hat abzugeben, auch im Tausch,

Herm Grosser, Seifhennersdorf No. 219, 2464 Sachsen.

Sofort abzugeben:

große kräftige Puppen, den importierten gleich von 2461

Caligula simla à 80 Pfg.
Act. selene „ 80 „

Verpackung 30 ₰.

Anton Kollert, Schußmeister, in **Ladowitz No. 58** bei **Dux** (Böhmen).

Cal. simla-Puppen,

gar. imp., per St. 0.90, Dutzend 9.— ℳ. Porto u. Verp. extra.

Epiph. Marwitzi-Falter,

herrlicher Deutschostafrikaspinner, prima Qual. in Tüten e. l., per Paar ♂♀ 6 ℳ. 2440 Porto und Verp. 50 ₰.

Alles nur gegen Voreins. oder Nachn.

Erich Müller, Berlin N. 39, Ravenéstr. 4.

Kupferglucken-Eier,

100 Stck. 70, urticae-Raupen, 100 Stck. 70. Eier: L. eumedon, 100 Stck. 70 ₰ (Futter: Wiesenstorchschnabel). Zuchterfolg unbekannt; auch gesp. Falter hierv. 2499 Webelehrer **Keilholz, Katscher,** Bez. Oppeln.

Abzugeben:

Gut befruchtete Eier von **Agrotis interjecta,** 25 St. zu 1.25 ℳ und Porto. Die Raupe frißt fast alle niederen Pflanzen, besonders Ampfer (Rumex), sie liefert bei Eintritt der kälteren Jahreszeit, falls bis dahin nicht verpuppt, ins warme Zimmer genommen, den Falter im November und Anfang Dezember. Sehr leichte Zucht.

2448 **H. Jammerath, Osnabrück.**

No. 18. **Vereinsnachrichten** 29. Juli 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 16. Juli bis 22. Juli 1911.

Wegen Raummangel aus letzter Nummer zurückgeblieben.

Nr. 1553. Brandenburg, Wilhelm, Kontrolleur, Berlin-Wilmersdorf, Gieselerstraße 10.
„ 2075. Ertel, Oskar, Hebendorf, 6 Kr. Reichenbach (Schles.), Frankensteinerstraße.
„ 1398. Halter, Oscar, Ingenieur, Winterthur, Waldhofstr. 1.
„ 284. Iryters, Ed., Borgerhout-Antwerpen, Eliaerts Straat 30.
„ 1847. Klein, Erich, Dresden N., Fritz Reuterstr. 7.
„ 1586. Stephan, Paul, Weißgerber, Karlsruhe-Mühlburg, Rheinstraße 97.
„ 1889. Wiesel, Hans, Gräfl. Kanzleiassistent, Thurnau.

Vom 23. Juli bis 29. Juli 1911.

Nr. 765. Emundts, Franz, Cöln a. Rh., Mohrenstr. 31.
„ 2097. Englisch, Anton, Wien III, Erdbergstr. 37½.
„ 2099 Frank, Franz, Weipert (Oesterr.), Elisabetgasse 531.
„ 2098. Leven, Willy, Lehrer, Solingen, Scheidterbergerstraße 41.
„ 1638. Münch, Robert, Chemnitz-Kappel, Gabelsbergerstraße 11.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Am Montag, den 24. Juli 1911 entschlief sanft und plötzlich mein geliebter Mann, unser Vater und Großvater, der Königliche Regierungs- und Forstrat a. D.

Adolph Mühl

im Alter von 77 Jahren.

Frankfurt a. O., den 25. Juli 1911.
Krossenerstr. 15.

Im Namen der Hinterbliebenen
Lucy Mühl, geb. Huye.

2600

Billig abzugeben!

Schmetterlings-Kasten

mit 6 Fach, Maß 65×45×64 cm, mit 50 Apollo ℳ 30.—, ohne Apollo ℳ 25.—.

Gast. quercifolia-Eier

ca. 1000 Stück, Dtzd. 15 ₰, 100 Stück ℳ 1.—, bald ausschlüpfend. 2601

Bürstenfabrik Freiburg Nelson & Cie., Freiburg i. B.

Adressenänderung. 2572

Hierdurch zur gefl. **Nachricht,** daß meine Adresse von jetzt ab lautet:

Nürnberg,
Gibitzenhofstraße 84.

Max Bartel
(früher Oranienburg).

Gelegenheitskauf!

Ein Posten gebrauchter, guterhaltener, verstellbare 2587

= Spannbretter, =

in Br. 10—17 cm, 40 cm lg., St. 40-75 ₰

Insektenkästen,

gebraucht, in Nut und Feder,
30 × 40 cm 1.75 ℳ.
40 × 50 cm 2.75 „

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Puppen:

M. croatica, St. 60 ₰, E. regina, St. 60 ₰, C. alchymista, St. 45 ₰, P. otus, St. 75 ₰. **Dütenfalter** e. l. polyxena, Dtzd. 1 ℳ.

Suche besonders Schularten,

Schädlinge, gegen andere Falter, darunt. Seltenheiten wie H. interupta, Ch. treitschkei etc. 2541

C. F. Kretschmer, Bad Landeck, Schl.

Agrotis interjecta.

Bitte die verehrten zahlreichen Besteller auf Eier dieser Art, vielleicht nur um einige Tage Geduld. Es vergehen nach meiner Erfahrung 2 bis sogar 6 Wochen, ehe zwischen den zusammengebrachten Geschlechtern eine Paarung erfolgt und darnach 2 bis 3 Wochen, ehe mit der Eiablage begonnen wird. Am 15. Juli beobachtete ich 2 sehr gute Paarungen zwischen 2 kräftigen Pärchen, eine Eiablage hat bislang nicht stattgefunden, dieselbe kann sich immerhin noch 8—14 Tag verzögern. Jedenfalls hoffe ich dann bestimmt, alle eingehenden Bestellungen ausführen zu können.

2584 **H. Jammerath, Osnabrück.**

Eier:

Dix morosus 10, geschl. Larven 30 ₰ à Dtzd., Troch. apiformis ♀, im Freien gefunden, 25 ₰ à Dutzd. **Raupen:** S. pavonia, kräftige, im Freien erwachsene Stücke, 70 ₰, **Puppen** 90 per Dutzend, **Jahrgang 22, 23, 24 der Entom. Zeitschr.**, gut erhalten, ungebunden, à 2 ℳ gegen bar abzugeben. 2530

Otto Müller, Zeulenroda, Thür., Brunnenstr. 13.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Tadellose Käfer aus Ostafrika

hat billig abzugeben, laut Liste,

2527 **G. Schreiber, Waiddorf**, Sachs.

Hirschkäfer,

je nach Größe, auch präp., 1 Paar 30 bis 60 ₰, Riesen 1 50 ℳ, erhalten sich durch Zuckersaftfütterung etc. ¼ Jahr am Leben. Porto u. Verp. 40, 80, bis 100 ₰ gegen Nachnahme oder Vorauszahlung. Alle Entwicklungsstadien obiger Käfer und aller anderen Insektenordnungen billigst abzugeben. 2191

G. Gierth, Görlitz, Postfach 194.

2557 Aus dem Innern

Ost-Afrikas

eine größere Sendung

Käfer angekommen.

P. A. Schaffrath, Lehrer, **Merken** (Rhld.).

Pytho depressus Latr.

Lebende Larven, Puppen und Imagines gesucht. 2415

Gefl. Offerten an **Bruno Harms**, Kgl. Zool. Institut, **Berlin**, Invalidenstr. 43.

Abnormität.

Hirschkäfer mit kurzem und langem Geweih für nur 10 ℳ inkl. Porto u. Verp.

abzugeben.

G. Gierth, Görlitz, Schles., Postfach 194.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30 II/26.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

im Tausch oder gegen bar

je bis 15 ♂♀ in bester Qualität:

Eupr. chrysorrhoea, Las. pini, Bomb. neustria, Panol. piniperda, Bupalus piniarius, Cheim. brumata, Tortrix viridana, buoliana, Lyda stellata, hypotrophica, Sirex gigas, juvencus, auch präparierte Raupen obiger Arten, sowie Gryllotalpa vulgaris.

Biete dafür schöne exotische u. palaearktische Schmetterlinge u. Käfer.

Offeriere Puppen v. Eunom. autumnaria à Dtzd. 1.20 ℳ. 2535

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

b) Angebote.

Eier:

Hera (Freiland), 100 St. 70 ₰, **Puppen:** A. luna, ½ Dtzd. 2 ℳ, Porto 10, 20 ₰, gegen Einsendung in Briefmarken.

2595 **Fard. Klinger, Krems**, Donau.

Tel. polyphemus-Eier

aus imp. Puppen, per Dtzd. 30 ₰, sofort abzugeben. 2588

G. Tschinkel, Steinschönau, Böhmen.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen, Kuverts, Geschäftskarten, Besuchskarten, Kataloge, Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen, Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: Erstklassige Reklame-Drucksachen

= Massen-Auflagen =

liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag

Frankfurt a. M.

Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Caligula simla=

Puppen sind abzugeben, à 1 ℳ, Dtzd. 10 ℳ inkl. Porto u. Verp. — Sehr schöne Saturnide. — Anth. mylitta - Puppen, à 90 ₰, Dutzd. 9 ℳ. Der Schmetterling schlüpft gegenwärtig. 2547

Zoologischer Garten Köln a. Rh.

Eier

von Act. selene, von Riesenfaltern, Dtzd. 60 ₰, Act. luna Dtzd. 30 ₰, sofort abzugeben, Porto extra. 2596

Eugen Walter, Aalen, Württbrg., Untere Wöhrstr. 25.

!Otus-Puppen!

pro Stück 80 ₰, in Anzahl, **pro Nachnahme** oder voraus, Porto etc. extra, gibt ab **sofort** 2597

H. Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr 30.

Liefere jeden Posten Raupen oder Puppen

2598 von

proserpina u. vespertilio.

Preise billigst.

H. Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30.

Freiland-Eier

von Zyg. meliloti p. Dtzd. 20 ₰, **Puppen** von Hip. jacobaea p. Dtzd. 30 ₰, **Larven** von Dix. morosus p 50 St. 50 ₰, Mantis religiosa p. Dutzd. 30 ₰. Porto extra.

Karl Naumann, Perchtoldsdorf b. Wien,
2599 Brunnergasse 35.

Raupen

v. Cuc. lactucae à St. 30, C. l. lunula à Dtzd. 50 ₰. Falter v. Br. nubeculosa ab. obscurior, Troch. apiformis, Euch. cardomines zu ⅓ Stdg., auch Tausch, Porto extra, bietet an 2548

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstr. 31.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. alsbaldige Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Saturniden-Puppen:

Süd-Afrika:

Nud. ringleri à ℳ 2.50,
Anth. menippe à „ 2.—.

Für obige beiden Arten leisten wir unter den bekannten Bedingungen Garantie.

Ferner aus **Indien:** Caligula simla à 1.— ℳ, Dutzd. 10 fach.

Porto etc. 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
2571 **Breslau XIII,**
Viktoriastraße 105.

D. Galii=Raupen

Dtzd 1.50 ℳ, auch Tausch. Kann alle Bestellungen erledigen. 2531

Fritz Büchner, Büchsenmacher,
Zella-St. Bl. (Thür)

C. campanulae-Puppen,

gesund u. kräftig, das Stück 2.50, 3 St. 7.—, 6 St. 13.—, 1 Dtzd. 24 — ℳ, nur gegen Nachn. P. u. P. extra. 2536

Kneidl, Regensburg, unter Wöhrd.

P. podalirius,

kräftige Puppen, Dtzd. 1 ℳ, 100 St 7 ℳ, Met. porcellus Raupen, nach 3ter Häutung, Dtzd. 80 ₰. **Eier** von Satyr. dryas 25, C. hera 15 ₰ p. Dtzd., letztere 100 St. 1 ℳ Nehme noch Bestellungen an auf frisch gef. C. myrmidone (goldrein), in Tüten, ♂ 20, ♀ 30 ₰, Aberat. höher.

2534 **H. Jüngling, Regensburg K. 11.**

Habe abzugeben:

Eier: P. machaon 30, U. sambucaria 25, 100 St. 1.75 (Futter: Efeu); **Raupen:** S. ocellata 30—50, Sp. menthastri 40, lubricipeda 30 ₰ pro Dtzd.

Porto und Verpack. extra. 2526

Erich Schacht, Brandenburg a. H.,
Klosterstr. 25.

Freiland-Raupen,

Deil. Euphorbiae,

2, 3 und 4 ₰ das Stück, je nach Größe, versendet gegen Nachnahme 2529

C. Hoffmann, Merscheid, Kr. Solingen,
Mangenbergerstr. 35.

Den werten Bestellern, welche bis jetzt noch keine Sendung erhielten, teile mit, daß in einigen Tagen **alles** erledigt wird.

Raupen

von monacha, 2528
buciphala,
io,
urticae,
brasicae,
neustria und
Engerlinge, präpariert, gibt ab

Frau **Marie Harmeth, Lüneburg**, Feldstr. 11.

A. caja-Raupen,

von großen Weibchen, habe abzugeben, nach 3. Häutung, à Dtzd. 20 ₰, 100 St. 1.50 ℳ. Porto u. Verp. extra.

Ernst Schröter, Burg b. Magdeburg,
2545 Unterm Hagen 33, II.

Actias selene-Puppen

à St. 80 ₰, Dtzd. 8 ℳ. Porto u. Pack. 30 ₰, auch Tausch. 2573

Carl Müller, Zwickau i Sa., Moritzstr. 37.

G. quercifolia-Räupchen,

nach I. Häut., an Trauerweide u. Birne gew., 25 St. 30, P. u. P. 30 ₰. 2551

E. Schürger, Kassa (Ung.), Kovácsg. 22.

P. apollo u. melliculus,

in Düten, Pr. Qual., im Tausch gegen bessere Sachen, oder ♂ 25, ♀ 40 ₰. P. u. P. extra. 2537

Kneidl, Regensburg, unter Wöhrd.

Brasilien.

Hylesia muscula, schwarzer Spinner,

Puppen	à Stück	1.—	ℳ,
„	3 „	2.50	„
Eier	à Dtzd.	0.50	„
„	50 Stück	1.50	„
Räupchen	à Dtzd.	1.00	„
„	50 Stück	3.00	„

Futter: Birne und Pflaume.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
2576 Brüderstr. 15.

R. purpurata ab. flava

2 ♂♀ abzugeben, das Paar 8 ℳ, **galii Eier, von gefangenen Weibchen** abgesetzt, Dtzd. 60 ₰. Nachnahme, Porto u. Packung eigens, keine Marken.

A. von Conring, München,
2556 Adalbertstr. 108. II. l.

Eier

von Sat. dryas, Dtzd. 25 ₰, von Cal. hera, Dtzd. 15 ₰, 100 Stück 1 ℳ. Porto 10 ₰. 2533

Anton Fleischmann in **Kumpfmühl, K. 9,**
bei Regensburg.

Melan. arge,

12 ♂♂, Fang 1911, im Tausch gegen bessere Europäer für 300 Einheiten ungespannt abzugeben. Ferner vertausche einige pherusa ♂♂, Zyg. oxytropis, achilloides, punctum v. ital., stöchadis und dubia, Eurr. v. chrysitaria. 2555

W. Hinderer, Notar, **Munderkingen**, Württ.

Arctia fasciata-Raupen

nach 5. Häutung, in einigen Wochen den prächtigen Bären ergebend, à Dutzend nur 3.50 ℳ.

Aronicta alni-Puppen,

besonders kräftig, jede einzeln im Torf, à 60 ₰, Dtzd. ℳ 6. Zur Nachzucht sehr geeignet. Porto u. Pack. überall extra. Ev. Tausch. Nichtkonven. unbeantwortet.

H. P. Nadbyl, Eisenach,
2552 Kaiser-Wilhelmstr. 15.

Ia. Tütenfalter

v. P. blumei 220, androcles 275, sataspes 60, Phyl. conspicillator 150, Sept. ennius 25, Cy. celebensis 20, cynthia Eier à Dtzd. 10, 100 St. 60 ₰, selene Raupen, spinnreif, groß, à Dutzd. 5 ℳ, später Puppen davon à St. 60 ₰, spini Pupp. à Dtzd. 1.80 ℳ. Voreinsend. od. Nachnahme. Porto extra. 2538

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Freilandraupen! 2568

D vespertilio 2.50, Puppen 2.80, Pt. proserpina 2.—, Puppen 2.40 ℳ das Dutzd. **franko** gegen Voreinsdg. (bei Puppen auch Nachn.). — Event. auch Tausch. —

Garant. kräftig. Freilandmat.!

R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, T. 15

Smerinthus v. Atlanticus

Räupchen, gesund, à Dutzd. 2 ℳ, gibt ab 2591

H. Töpfer, Goburg, Thür., Festungsstr. 10.

Saturnia spini-Cocons

in großer Anzahl, à Dtzd. nur 1.50 ℳ, pavonia 80, gonostigma 75, gonostigma-Eiergelege (300—400 St.), à 1 ℳ. (Alles Laubholz). Spannweiche Monacha in allen Uebergängen, Dtzd. 75 ₰, ab. eremita Dtzd. 1 ℳ, ab. nigra Dtzd. 75 ₰.

2492 **Kurt John, Grossdeuben-Leipzig.**

Smerinthus v. Austauti!

Eier dieses schönen großen Schwärmers (von Riesentieren) liefere garantiert befruchtet, Dutzd. 6 ℳ. Vorauszahlung oder Nachnahme. 2586

Jean Roth, Fürth in Bayern.

Im Tausch oder gegen bar

habe abzugeben: Raupen von Arct. flavia, nach 5. Häutung, schöne, kräftige Tiere, jedenfalls den Falter noch dieses Jahr ergebend, à Dtzd. 2.— ℳ.

Jul. Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg, 2570 Hauptstr. 67.

Eier

von **Las. quercifolia,** v. Riesenpaaren, ♂ 36/37, ♀ 47/49 mm Oberflügellänge. 50 Stück 70 ₰ franko. Nur gegen Vorauszahlung, Briefe nach hier kost. 20 ₰.

Arthur Fritzsche, Neuhausen, Schweiz.

A. atropus	Puppen per Dtzd.	ℳ 7.20
D. vespertilio	„ „ „ „	3.—
P. proserpina	„ „ „ „	3.—
S. spini	„ „ „ „	2.—
S. pyri	Raupen „ „ „	1.80

C. Pernold, Wien-Döbling, 2550 Saileräckerg. 35.

Cal. prometheа-Eier

Dutzd. 20, Porto 10 ₰. 2580

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

Puppen. Freiland.

R. proserpina 2.—, Deil. vespertilio 2.50 ℳ. Auch Tausch geg. besseres Puppenmaterial. Porto 30 ₰. 2569

G. Hübner, Wien XXI B., Obergsellplatz 7.

Biete an:

Saturnia pavonia-Puppen, à Dtzd. 70 ₰. Spinnreife Raupen à Dtzd. 40 ₰. Tausch erwünscht. Porto u. Packung 30 ₰.

E. Krebs, Bromberg, 2578 Schleinitzstr. 16

Saturnia pavonia,

kräftige Puppen (einige Dutzend) abzugeben! Dtzd. 80 ₰ (Porto und Packung besonders). 2583

W. Hübner, Wiesbaden. Scharnhorststr. 35.

Pyr. cardui-Puppen

Dtzd. 50 ₰.

Macr. stellatarum-Puppen

Dtzd. 80 ₰.

Deil. euphorbiae-Raupen

in allen Größen, erwachsen, Dtzd. 50 ₰.

Troch. apiformis-Eier Dtzd. 10 ₰.

P. u. P. eigens. Auch Tausch.

2586 **Jos. Gerblinger, Wertingen.**

Eier:

Phr. fuliginosa, Freilandcopula, 2 Dtzd. 15 ₰ oder Tausch abzugeben. Porto extra. 2590

Erich Klein, Dresden N., Fritz Reuterstr. 7, II.

Kupferglucken-Eier,

100 Stück 70 ₰, **Raupen** à Dtzd. 15 ₰, spanische Mücken Dtzd. 1 ℳ. 2593

Keilholz, Katscher.

Plusia gutha- 2594

Puppen in Anzahl, à Dutzd. 2 ℳ, in einigen Tagen Pl. bractea, à Dtzd. 5 ℳ, chrysitis à Dtzd. 1 ℳ, festuca Dtzd. 1 ℳ, pulchryna à Dtzd. 2 ℳ. Auch Tausch. Nichterwünschtes bleibt unbeantwortet.

O. Flasche, Lahr, Baden, Stefanienstr. 43.

Raupen:

M. stellatarum 80, Puppen 90 ₰ per Dtzd (**Freiland**). Porto u. Verp. extra.

Oswald Feige, Leipzig-Möckern, 2582 Kirschbergstr. 21, II.

Für Zuchtversuche.

Eier von C. cossus, Dtzd. 75 ₰, Eier von J. pruni, Dtzd. 10 ₰, Räupchen (3 Wochen alt) von P. villosella, Dtzd. 90 ₰ (Futter: Heide). Porto besonders.

Bürgermeister **von Otto,** 2543 **Holzminden.**

Quercifolia-Räupchen

nach erster Häutung, Dtzd. 20 ₰, 100 Stück 1 30 ℳ. Porto u. Packung extra. Auch Tausch. 2567

Oskar Richter, Heidenau, Bez. Dresden, Dohnaerstr. 20.

Raupen von A. caja und plantaginis, 100 Stück ℳ 1.50, resp. ℳ 2.—.

Puppen von Pl. crysitis, Dutzend 90 ₰, Porto 30 ₰, hat abzugeben, auch im Tausch. 2566

Herm. Grosser, Seifhennersdorf No. 219 Sa.

G. populifolia-Räupchen,

Dtzd. 80 ₰; quercifolia-Eier, Dtzd. 10 ₰.

2565 **Hensel, Gross-Oldern** bei Breslau.

5000 b. monacha-Puppen!

50 Stück 1 ℳ, 100 St. 1.75 ℳ, 1000 St. 10 ℳ. **Raupen** von St. pavonia (spinnreif) 1 Dtzd. 50 ₰. Porto 30 ₰.

Franz Plützsch, Spremberg-Lausitz, 2564 Bergstraße 70.

baria l. nigrum-Räupchen

nach II. Häutung, Dtzd. 1 ℳ, ausschl. Porto; Voreinsendung oder Nachnahme, gibt ab 2525

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Puppen (besonders kräft. v. imp. Eiern) v. **Rhod. fugax** à 90, v. **Act. selene** à 100 ₰ excl. Porto u. Verp 20 ₰ gibt ab nur gegen Voreinsendg des Betrags od. Nachnahme. **Im Tausch** Falter ex larva v. **Hel. calvaria.**

Georg Fiedler, Gera, Reuß, 2542 Adr. Vereinsbrauerei.

Actias selene-Puppen

à 1 ℳ per Stück, Porto u. Packg. 30 ₰, hat abzugeben 2544

Albert Raabe, Burg b M., Oberstraße 34.

Arctia cervini-

Eier Dtzd. 3 ℳ, auch Tausch. 2589

E Möbius, Dresden F., Schlachthofring 3, II.

Freiland-Eier

von Arctia cervini gibt ab im Tausch, à Dtzd. 3 ℳ. 2574

Kurt Winkler, Schönau b. Chemnitz.

Ganz frische Galii-Puppen

6 St. 1.60 ℳ, Dtzd. 3 ℳ, franko gegen Voreinsendung, allenf. auch Raupen. 2581 **J. Lang, Eichstätt,** Bayern, Graben.

R. purpurata ab. flava

2 ♂ u. 2 ♀ e. l. 1911, per Stück 4 ℳ, abzugeben. Porto und Packung eigens. Nachnahme. 2577

A. von Conring, München, Adalbertstr. 108 II l.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

No. 19. **Vereinsnachrichten** 5. August 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 30. Juli bis 5. August 1911.

No. 2028. Hutter, Franz.
„ 402. Mayerhofer, Oskar.
„ 1258. Räbe, Gottlieb.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Vorsitzender: i. V. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe von mir konvenierenden Faltern stets 2675
Kurt Kahnert, **Dresden 8**, Frühlingstr 11.

Falter diesjähriger Ausbeute werden abgegeben.

Den vielen Herren Bestellern zur Nachricht, daß es mir nicht möglich war, trotz größeren Vorrates von V. cardui-Raupen u. -Puppen, alle zu befriedigen, da auch das zehnfache Quantum nicht ausgereicht hätte. Falls Ende August die III. Gen. wieder so zahlreich auftritt, werde bemüht sein, diejenigen, welche nichts erhielten, zu befriedigen. 2624
Carl Bayer, **Fischamend**, Nied.-Oesterr.

Habe abzugeben:

Ia. gesp. **Vanessa xanthomelas**, à Stck. 0.50, **Puppen von Ph. proserpina**, p. Dtzd. 2.40, **D. vespertilio**, p. Dtzd. 2.50, **Larven von Dix. morosus**, 100 Stck. 1.—, **Mantis religiosa**, à Dtzd. 0.30 *M*. 2670
Karl Naumann, **Perchtoldsdorf** b. Wien, Brunnerg. 35.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

150 Maikäfer,

in kreisender Stellung, à 5 ₰, auch Tausch gegen Zuchtmaterial, hat abzugeben
Friedrich Wulz, **Heidenheim a. Br**,
2655 Paradiesstr. 63.

Tadellose Käfer aus Ostafrika

hat billig abzugeben, laut Liste,
2527 **G. Schreiber**, **Waiddorf**, Sachs.

Pytho depressus Latr.

Lebende Larven, Puppen und Imagines gesucht. 2415
Gefl. Offerten an **Bruno Harms**, Kgl. Zool. Institut, **Berlin**, Invalidenstr. 43.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Tausch gesucht!

Suche bessere gespannte Lepidopt. haupts. palae. Catocalen, Bombyces u. Sphinges gegen gesp. palae. Falter aller Ordnungen. Ferner habe abzugeben: Coleopt. u. zw., Nothorrhina muricata, Parapropus, ganglb., Morimus funereus (Riesen), Luceola mehadiensis, Necroph. vestigator, ruspator, mortuorum u. eine große Artenzahl Caraben, Dorcadion etc. aus Rumänien, Serbien, Süd - Ungarn, Bukowina, auch im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren. 2684
Rath, **Villa Sphinx**, **Czernowitz**, **Bukowina**, **Austria**

Matronula-Räupchen

zu kaufen gesucht! 2643
Hofreiter, **Coburg**.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Catephia alchymista-Eier,

Dtzd. 70 ₰, leichteste Zucht von 25 Tagen. **Raupen**, Dtzd. 1,50. (Eiche). Saturnia spini Cocons, Dtzd. 1.50. Jetzt schlüpfende Caligula simla Cocons, **Riesen**, à 1.20, spannweiche Prachtfalter, à 1.90 *M*. Nudaurelia ringleri-**Puppen** unter **Garantie** für Schlüpfen, à 2.50 *M*, desgleichen Bunea caffraria à 2.50, Attacus cynthia-Raupen, Dtzd. 50 ₰, 50 Stck. = 1,30 *M*. Nachnahme. 2639
Kurt John, Entomologisches Institut,
Grossdeuben-Leipzig.

A. caja-Raupen

habe noch abzugeben, ziemlich erwachsen, à Dtzd. 0.25, 100 Stck. 1.75 *M*. Porto und Verpack. extra. Auch Tausch mit besserem Zuchtmaterial od. Puppen.
Ernst Schröter, **Burg b. Magdeburg**,
2660 Unterm Hagen 33, II.

Hybriden,

kräftige Puppen, im Herbst noch schlüpfend, galii ♂ × euphorbiae ♀, Stck. 1.25 *M* ev. auch Tausch mit besseren Faltern. 2659
Hugo Böhme, **Burg** b. Magdeburg,
Große Hirtenstr. 11/12.

Papilio machaon-Eier und **-Räupchen**, 25 Stck. 80 ₰.
Odonestis pruni-Raupen, 15 Stck. 80 ₰ (Schlehe).
Amph. betularia-Raupen, erwachsen 15 Stck. 70 ₰ (Eiche).
Attacus cynthia-Raupen, nach 2. und 3. Häutung, 25 Stck. 50 ₰ (Linde).
Arctia caja-Räupchen, von Freilandweibchen, 100 Stck. 70 ₰ (Löwenzahn).
Arctinia caesarea-Puppen, 25 Stck. 1 *M*. Porto und Packung 30 ₰. 2658
Karl Bechtold, **Burg** b. M., Mühlenstr. 10.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen, Kuverts, Geschäftskarten, Besuchskarten, Kataloge, Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen, Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: Erstklassige Reklame-Drucksachen
= Massen-Auflagen =
liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag!
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift“.

Im Tausch

habe abzugeben in großer Anzahl:
Raupen von Agr. occulta, 2 cm lang, gegen Raupen und Puppen besserer pal. Falter. 2652
Th. Franke, Kattowitz, Charlottenstr. 40.

Eier

von Arctia caja, Dtzd. 10, 100 St. 70 ₰.
Räupchen Dutzend 20, 100 Stück 130 ₰.
Porto und Verp. extra
Otto Müller, Zeulenroda, Thür.,
2649 Brunnenstr. 13.

Deil. galii=Raupen

M 1.30, später Puppen 2.20. P. u. P. extra.
1335 **G. Lederer, Asch i. Böhm.**

Puppen

von **Smerinthus v. Atlanticus**, Stück 1 *M*, **Puppen** von **Actias artemis**, Stück 2 *M*, oder im Tausch gegen Palaearkten abzugeben. 2646
Hermann Vollmer, Karlsruhe i. B.,
Scherrstr 22.

Agl. tau-Puppen,

von großen Freilandweibchen, à Dtzd. 1.60 *M*, im Tausch gegen Tagfalter oder Bären Porto u. Pack. 30 ₰. 2650
M. Heinig, Röhrsdorf, Bez. **Chemnitz.**

C. campanulae-Puppen,

nur noch 1 Dtzd., die Hälfte gegen Kasse und die andere Hälfte im Tausch gegen mir fehlende Falter. 2654
Kneidl, Regensburg, unter Wöhrd 21.

Deil. euphorbiae=Raupen

à Dtzd. 60 ₰ u. Porto, auch im Tausch gegen Material, lebend oder gespannt hat abzugeben 2663
R. Loquay, Selchow, Post **Wutschdorf.**

Macroglossa stellatarum.

Raupen Dtzd. 50 ₰ (erwachsen), **Puppen** Dtzd. 70 ₰, alles Freiland, eventuell auch Tausch; ferner Eier von Bomb. mori 50 St. 10 ₰. Verpackung 30 resp. 10 ₰.
Rob. Sponer jnn., Zwittau (Mähren)
2651 Mühlg.

Raupen

von plantaginis, 1 Dtzd. 40, russula 1 Dtzd. 60, occulta 50 ₰ 1 Dtzd., Puppen v. pisi 50 ₰ 1 Dtzd, selene (sehr groß), 1 Stück 70 ₰, pernyi 40 ₰ 1 St. Auch Tausch.
Suche ca. 60 Stück cardamines ♂, eventuell 2. Qualität.
Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg,
2656 Schurwaldstr. 31.

Smer. Hybr. hybridus-Puppen

Stck. 1.50, M. bombyliformis P., Dtzd. 1.50, Agl. ab. nigerima ♂ × Agl. tau ♀ P., Dtzd. *M* 5.—, sofort abzugeben. Gebe solches, sowie auch Ia. Falter in großer Anzahl gegen mir fehlende Briefmarken ab. 2681
Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Englisches Zuchtmaterial!!!

Raupen

Euphrosine	—.65
Selene	—.70
C. album (2 Paar),	4.—
Tucina	3.20
Adonis	2.—
Occellata	1.—
Populi	—.90
Tiliae	1.—
„ (Scottish)	15.—
Populi „	5.—
Ligustri	2.
Elpenor	2.—
Caja	—.80
Villica	—.70
Fuliginosa	—.60
Lubricipeda	—.70
Menthastri	—.70
Pudibunda	1.—
Antiqua	—.60
Bucephala	—.75
Carpini	1.60
Bifida	5.50
Furcula	5.50
Fuscantaria	1.50
Betularia	1.—
„ (schwarze Aberr.)	2.50
Consortaria	1.50
Succentaureata	2.90
Sinula	2.50

Puppen

P. machaon (Schottland)	à Stück	—.60
Argiolus	„	—.30
Automnaria	„	—.50
Fuscantaria	„	—.50
Erosaria	„	—.60

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,
2688 109 Whipps Cross Road,

Eier

von Act. selene, Dtzd. 0.50 *M*, 100 Stck. 3.— *M*, sofort abzugeben. Auch im Tausch gegen Briefmarken. 2677
R. Marcks, Posen W. 3,
Neue Gartenstr. 40/41.

Biete an:

Räupchen von Plus. braitea Dtzd. 1.50 *M*, aemula in beschränkter Anzahl, Dutzd. 2.50 *M*; ferner Raupen Eriog. lanestris,

var. arbusculae

à 50 ₰. Diese Raupen haben eine ganz andere Zeichnung als Lanestris, sind über 2000 Meter gesammelt. 2678
Alles auch im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial, Puppen und Falter; ferner genadelte ♂♀ von Oeme und Manto.
Gefl. Angeboten sieht entgegen
H. Lass, Frankfurt a. M., Elkenbachstr. 41.

Matronula-Raupen

von Freilandeiern, nach 3. Häutung, das Dtzd. 2.50 *M*, außer Porto, gibt ab gegen Nachnahme oder bei Voreinsendung des Betrages, 2685
Dr. **Kurt Czaya, Breslau-Kleinburg,**
Am Eichendorffplatz.

Eriogaster lanestris v. arbusculae.

Von dieser interessanten Höhenform fand ich im Allgäu, in 2100 m Höhe, dreiviertel erwachsene Raupen. Ich gebe davon ab das Stück zu 25 ₰. (Auch Tausch, besonders bessere Eulen). Man vergleiche den Aufsatz über lanestris-Formen in letzter Nr. der Societas entomologica. 2686
Albrecht, Saarbrücken 3, Bismarckstr. 18.

2687 # Mam. peregrina,

erwachsen, Dutzend 5.50 *M*
Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i Thür.

Fragariae-Puppen,

sehr kräftig, à 2.50 *M* p. Dutzd, Porto etc. 30 ₰, 3 Dtzd. galii-Puppen, à 3 *M* per Dtzd., offeriert
Max Maute, Aktienbrauerei Cluss,
2683 **Heilbronn a. N.**

Eier:

von **Cat. fulminea**, Dutzd. 1.— *M*, 50 St. 3.50 *M*, **Puppen** von **Ochrost. melagona**, Dutzd. 3.— *M*, in Kürze. Porto 10 resp. 30 ₰. 2647
C. Habeney, Giessen, Göthestr. 46.

Ex Kassa. Freilandeier von hera 15, fascelina 15, quercifolia 15 Pfg pr. 15 Stück. Auch Tausch nur für Schwärmer-, Bären- u. Catocalenfalt., mögl. in T. **Szulinszky, Kassa-Ungarn, Bubicsut 21.**

Kräftige

A. selene=Puppen,

à Stck. 0,60, Dtzd. 6.— *M*. Porto 20 resp. 30 ₰. Vorrat ca. 100 Stck. 2671

Endr. versicolora=Puppen,

Dtzd. *M* 1.50. Porto 20 ₰. An Unbekannte Nachnahme. Aufträge über 10 *M* portofrei. Auch conv. Tausch. Größere Posten nach Uebereinkunft.
Jos. Schiffner, Brenn,
Post: Reichstadt in Böhmen.

Hybridenzüchter!!!

Habe Deil. vespertilio-Puppen (garant. Freiland) stets in Anzahl, p. Dtzd. 3 *M* nebst Porto abzugeben. Ferner 700 Stck. Thais polyxenap. (beste Qual.) sehr häufig abr. bela ergebend, p. Dtzd. 80 ₰, 50 Stck. 3 *M*, 100 Stck. 5.60 nebst Porto u. Pack. 30 ₰. Unbekannten nur gegen Voreinsendung. 2673
Friedrich Müller, Ob.-Kondukteur, **Krems a. D.**, Nied.-Oesterr.

A. caja-Eier,

Dtzd. 10 ₰.

Cucullia verbasci-Raupen,

Dtzd. 30, **Puppen** 40 ₰, auch Tausch.
Den Herren, welche keine cardui-Puppen erhielten, zur Nachricht, daß mein Vorrat (400 Stck.) am 1. Tag vergriffen war. 2682
Jos. Gerblinger, Wertingen.

Schwärmer-Puppen,

sehr kräftiges Material u. z. Sm. v. atlanticus per Stück 1 *M*, Sm. populi per Dtzd. 90 ₰, Deil. galii per Dutzd. 3 *M* und Deil. euphorbiae per Dutzd. 60 ₰, Porto und Packung 30 ₰, gibt ab
Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien,
2629 Klesheimstr. 8.

Actias selene-Puppen,
per Stück 0.75. p. Dutzend 7.50 ℳ.
Actias luna-Puppen,
per Stück 0.45, p. Dutzend 4 50 ℳ.
Arctia caja-Puppen
per Dutzend 1 ℳ.
Alexander Voltz, Maroldsweisach,
2604 Unterfr.

Kann abgeben:

Schöne gesunde Räupchen von A. caja nach 3. u. 4. Häutung, von großen variierenden Weibchen abstammend, das Dtzd. 20 ₰, 100 Stück 1.50 ℳ. Vorrat groß. Porto und Packung extra, auch Tausch gegen andere Bären-Arten.
Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br.,
2630 Paradiesstr. 63

Habe eine größere Anzahl
Parnassius v. vinningensis
abzugeben, auch die Ab. Decora, Fasciata, Pseudonomion, Graphica. 2605
S. Lohr, Coblenz, Römerstr. 52.

Freilandpuppen! 2652

D. vespertilio à 2.80, Pt. proserpina à 2.40 ℳ das Dutzd. (14 Stück **franko** geg. Voreinsdg. oder Nachn.). Auch Tausch.
Garant. kräftig. Freilandmat.!
R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, T. 15.

Act. selene Puppen

per Stück 90 ₰ (Porto 10 ₰), hat geg. Voreinsendung abzugeben 2662
k. k. Postmeister **O. Ulbrich i. Hennersdorf,** Bez. **D.-Gabel,** Böhmen.

Puppen:

Vespertilio ℳ 2.50 p. Dutzend.
Proserpina „ 2.00 „
P. u. P 20 u. 30 ₰ Auch Tausch.

Raupen:

Betularius Birkenspanner 40 ₰ p. Dtzd.
Franz Helfer, Wien XII,
2622 Wertheimsteing. 4.

Actias selene-Puppen,

sehr kräftig, 70 ₰ per Stck., Porto extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsdg.
Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Puppen:

Act. selene à Stück 1.20, 6 Tel. polyphemus 1.50 ℳ; **Raupen:** A. caja, 100 Stück 1.50 ℳ, Dtzd. 20 ₰, erwachsen 35.
2617 Porto 25 ₰.
H. Cornelsen. Herne, Neustr. 55.

Eier

v. D. pini Freiland-copula, à Dtzd. 10, Porto 10 ₰. **Räupchen** von B. quercus, à Dtzd. 15, Porto und Packung 30 ₰ hat abzugeben auch im Tausch. 2661
Heinrich Feix, Naturalist, **Gablonz a. N.** (Böhmen) Austria, Waldgasse 43.

Sesia leucopsiformis-Puppen, Dtzd. 4 ℳ,

J. celsia-Puppen, Dtzd. 4 ℳ,

alles ebenfalls im Tausch besserer Palaearkten oder Exoten.
2644 **E. Milius, Rixdorf,** Lahnstr. 3.

NB. Ersuche die Herren, welchen ich Puppen v. myngloformis sandte, um Ausgleich.

Luna-Eier,

25 Stück 50, 50 St. 80 ₰.

Selene-Puppen,

nur Riesen, Stück 75 ₰.

Orizaba-Puppen,

Stück 50 ₰, gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme.
Porto 10 und 30 ₰.

Auch Tausch!

2631 **Julius Reil,**
Glatz i. Schl., Parkstr. 2, p.

Puppen:

Eriogaster lanestris, Dtzd. 60, Spilos. menthastrie, Dtzd. 50 ₰. Porto u. Verpackung extra. 2674
Kurt Kahnert, Dresden 8, Frühlingstr. 11.

Raupen:

ocellata, Dtzd. 40, syringaria, Dtzd. 30, Porto etc. 25 ₰. 2676
Dr. **Winckler, Berncastel.**

Abzugeben:

sicherbefruchtete **Eier** v. A. selene, per Dtzd. 55 ₰. 2679
Franz R v. Scherer, Troppau, Landhaus, Oesterr. Schlesien.

Eier von Att. cynthia,

prieri in jeder Zahl, eventuell **Raupen** gegen Tausch zu haben, u. z. Eier das Dtzd. 10 res. 20 ₰. Raupen 20 res. 40 ₰ bei 2680
Wilhelm Dragoni, Edler v. Rabenhorst, k. k. Professor in **Brünn,** Scheffelgasse 8.

Pl. gutta-Puppen,

½ Dtzd. 1 ℳ. Ergeben in aller Kürze den Falter. 2657
Herm. Lienig, Weinheim. Baden.
Tausche auch gegen pal. Falter und Zuchtmaterial. Lycaena, Zygaena, Plusien u. Catocalen bevorzugt.

Sauber gespannte

Falter

abzugeben von P. machaon, à 10, V. antiopa, à 8 ₰. Bei Mehrabnahme billiger, alles in großer Anzahl. Porto und Packung extra. Auch Tausch Versende nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages und im Tausch nie zuerst. 2645
Jakob Grohé, Mannheim, Rheindammstr. 47.

Fuscantaria-Puppen

wieder vorrätig. Dtzd. 150, Stck. 15, Spesen 25, Z. lonicerae 50 ₰ Dutzend.
2664 **Robert Seifert, Neustadt** O.-Schl., Hennersdorferstr. 11.

Abzugeben:

halberwachsene **Raupen** v. Angero Prunaria, à Dtzd. 25 ₰, auch im Tausch gegen Eier oder Puppen. Porto extra.
2665 **Ignaz Richter, Tetschen** a. Elbe, Hansastr. 713.

Eier:

Arctia caja (v. Freiland ♀♀) pro 100 Stck. 70, Porto 10 ₰. 2666
Hans Traetzl, Miesbach, Oberbayern, Badstr. 81.

Achtung! Achtung!

Zwitter!

von S. populi, links ♂, rechts ♀ frisch und sauber geschlüpft, gibt ab gegen Meistgebot. 2668
Otto Grabe, Mühlhausen, Thür., Stülerstr. 21.

Arctia flavia-Raupen

nach 2 u. 3. Häutung, Dtzd. 180, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab 2669
Max Salzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Morpho aega und cypris

kaufe in jeder Menge u. Qualität.
Dr. **Richard Stein, München,**
2672 Theresienstr. 10III.

Hybrid galiphorbiae

(galii ♂ × euphorbiae ♀), **Puppen** in kräftigen Stücken, à 1.25, sowie **Pol. rufocincta** 4, **Orrh. fragariae** 3 ℳ à Dtzd. Alles auch im Tausch gegen nur bessere europ. oder exot. Falter.
2627 **Wilh Frömke, Burg** b. M., Grabowerstr. 45I.

Actias selene-Raupen,

zwischen II. und III. Häutung, à Dtzd. 1.00 ℳ. Porto und Verpackung 30 ₰ extra. Gegen Voreinsendung oder gegen Nachnahme. Tausch gegen Falter oder Puppen erwünscht. 2602
Wilhelm Schellkes, Crefeld, Münkerstr. 58.

Cynthia-Raupen,

halb erwachsen, à Dtzd. 40, selene spinnreif, à Stck. 40. **Puppen** 50, spini p. Dtzd. 1.50, ligustriraup., à Dtzd. 70, Pupp. 80 ₰, Porto extra. Voreins. oder Nachnahme. 2628
E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Smerinthus v. atlanticus:

Räupchen dieses prächtigen Schwärmes, von Riesenpärchen stammend, Dtzd. 2 ℳ, Vorauszahlung oder Nachnahme. Porto u. Packung extra. 2641
Otto Schultz, Wilmersdorf b. Berlin, Mannheimerstr. 42II.

Saturnia pavonia

(Freiland auf Faulbaum).
Puppen, à Dtzd. 70 ₰. Spinnreife **Raupen,** à Dtzd. 40 ₰. **Puppen** von E. versicolora, à Dtzd. 1.40 ℳ. Porto und Packung 30 ₰. Tausch erwünscht.
2640 **E. Krebs, Bromberg.** Schleinitzstr. 16

No. 20. **Vereinsnachrichten** 12. August 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 6. bis 12. August 1911.

No. 1267. Dahm Carl, Erlangen.
„ 1817. Haber Theodor, Lüneburg.
„ 2007. Mann Hans, Frankfurt a. M.
„ 2096. Pfeiffer E, Erlangen.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Mitglieder-Beiträge pro 1911/12.

Wir machen unsere verehrlichen Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April a. c. fällig geworden sind und bitten um alsbaldige franco Einsendung derselben, Jahresbeitrag M 6.—, fürs Ausland M 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Vorsitzender: i. V. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Suche:

Seidlitz, Fauna baltica 1891. **Reitter**, Bestimmungstabellen Coccinellidae. 2731
C. Hainmüller, Waren i. M.

Achtung!

Sehr schöne **Falter-Sammlung**, darunter viele Varietäten u. Aberrationen, in 25 Glaskästen mit Nut und Feder, Größe 41×35, geteilt od. im ganzen billigst zu verkaufen. 2723
Herm. Hopfe, Nordhausen a. H.,
Hardenbergstr. 1.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Pytho depressus Latr.

Lebende Larven, Puppen und Imagines gesucht. 2415
Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Puppen gesucht!

Bitte um Angebote von Puppen von Vanessa, Argynnis, Lycaena. 2745
Th. Kräßig, Freiburg i. B.,
Katharinenstr. 20.

Tausch gesucht!

Suche bessere gespannte Lepidopt. haupts. palae. Catocalen, Bombyces u. Sphinges gegen gesp. palae. Falter aller Ordnungen. Ferner habe abzugeben: Coleopt. u. zw., Nothorrhina muricata, Parapropus, ganglb., Morimus funereus (Riesen), Luceola mehadiensis, Necroph. vestigator, ruspator, mortuorum u. eine große Artenzahl Caraben, Dorcadion etc. aus Rumänien, Serbien, Süd - Ungarn, Bukowina, auch im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren. 2684
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Bukowina, Austria

Cardui-, Prorsa-

Puppen gesucht von 2744
Th. Kräßig, Freiburg i. B.,
Katharinenstr. 20.

Suche

kräft. **Raupen** urticae, atalanta cardui. 2724 **R. Krüger, Sondershausen,** Bebrastr. 5.

b) Angebote.

Kräftige Puppen

von **Actias selene** per Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—. Für nicht schlüpfendes Material leiste Ersatz in Puppen oder Faltern, wenn mir dasselbe nebst 30 Pfg. eingesandt wird.

Spannweiche Falter von Actias selene Stück Mk. 1.50 per Dtzd. Mk. 15.—. Tausch gegen Ornithoptera-, Papilio-, Morpho-, Leptocircus-, Parnassius-Arten oder auch gegen Schultiere sowie div. Zuchtmaterial. Suche stets nordamerikanische Parnassier. 2757
Fritz Hering, Stetzsch bei Dresden, Lindenstraße 10.

Actias selene

ca. 3 Dtzd. Puppen in Tausch gegen Raupen oder Puppen von neri, versicolora etc. abzugeben; auch je 12 ♂♀ von Selene, gespannt. Zusagendes beantworte sofort. 2753
P. Prestin, Meran-Obermais. Korberhof.

Hybrideneier

Malacosama neustria ♂ × franconica ♀ (hybr. caradjae Stdf.) Dtz. nur M. 2.50.

Sm. var. atlanticus

sofort lieferbar: **Eier,** Dtzd. Mk. 1.20, später **Räupchen** M. 1.60. Auch Tausch, besonders gegen Schwärmer und Saturnia-Puppen. 2740
Dr. Ed. Kunz, Salzburg, Westbahnstr. 11.

Tausche

kräftige selene- und versicolora - Puppen gegen bessere Palaearkten und Exoten, auch Zuchtmaterial. Gegen bar 90 Pfg. bezw. 15 Pfg. pro Stück sowie 30 Pfg. Porto und Packung. Später Raupen von Cuc. apsinthi per Dtzd. 90 Pfennig.
A. Lewandowski, Bürovorsteher,
2755 **Pinne** (Posen).

Plantaginis-Puppen

à Dtzd. 80 Pfg. Bombiliformis **150.** P. u. P. extra. Tausch erwünscht, gibt sofort ab 2754
Heinrich Mehler, Mühlhausen i. Th. Feldstr. 145.

Pach. otus-Eier

50 Pfg. p. Dtzd. Act. mimosae per Dtzd. Mk. 2.—, Anth. mylitta Mk. 2.—, Att. canign Dtzd. 50 Pfg., Att. preyeri Dtzd. 50 Pfg., Att. cynthia Dtzd. 10 Pfg.
Joh. Englisch, Frankfurt a. M.
Waldschmidtstr. 99.

Im Tausch oder gegen bar

biete folgende Puppen an: **Zentia,** Dtz. 1 Mk., jacobaea 40, euphorbiae 60 tiliae 1 Mk. **Carl Wagner,**
2733 **Liegnitz,** Neue Karthausstr. 53.

Ca. lop. purpureofasciata-

Raupen (erwachsen) Dtzd. 40 Pfg. (Por. u. Verp. 20 Pfg.), bei Tausch Mk. 1.20.
H. Marowski, Berlin O.,
2707 Kopernikusstr. 19, v. II.

Saturniden - Puppen

aus Süd - Afrika:

Nudaur. ringleri (silbergrün) à ℳ 2.50)
Anther. menippe (blutrot) à ℳ 2.—) Dutzend 10 fach,
unter Garantie für gutes Schlüpfen.

Spannweiche Falter:

Nudaur. ringleri à ℳ 2.75, Caligula simla à ℳ 2.—. Porto etc. 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,

Berlin-Steglitz

2743 **Schloßstraße 31.**

Seltenes Angebot!

1) Hybrid Metis: atlanticus ♂ × austauti ♀,

Von diesem herrlichen und größten palaearkt. Schwärmer-Hybriden hoffe ich in den nächsten Tagen gesds., kräftig. Zuchtmat., Eier und Raupen abgeben zu können. Copula wurde ca. 18 Std. beobachtet. Bestellungen **auf Eier umgehendst** erbeten, da ich erst abschicke, wenn ich von der Befruchtung überzeugt bin, dann aber **sofort** senden muß. (Event. in Gläschen mit eingel. Futter). Mache die Herren Besteller darauf aufmerksam, daß die Copula mit ausgesuchten Riesenf. erzielt wurde. Das austauti ♀, eine prachtvolle, fleischrote Form, dürfte ca. 12—13 cm Spannweite besitzen. **Preis per Dtzd. nur 14.— ℳ, ½ Dtzd. 7.50 ℳ** für die Eier **franko** (eingeschrb.!).

Weiteres dürfte ich in nächster Zeit abzugeben haben:

2) Eier von **Smer. austauti** — Preis nach Uebereinkunft, 2752
3) „ des Riesenschwärmers **Smer. modestus** à 2.30 ℳ das Dutzend.
4) „ von **Smer. atlanticus** à 1.50 ℳ das Dutzend.

Bemerke ausdrücklich, daß ich nur ausges. kräftige Stücke zu Zuchtzwecken verwende, da mir entsprech. viel Mat. zur Verf. steht; verwende zur Copula nur **garantiert blutsfremde** Eltern, also keine Inzucht! Futter für alle Arten: **Weide und Pappel.**

Alles auch im Tausch gegen bessere Palaearkt. (auch einige gute gew. Arten bis 50 Stück), ferner Seltenheiten, Hybriden etc. und Puppen als auch feine exot. Dütenf. Reflektiere nur auf **ausges. Ia. Qual.**

Versende von nun an ausschließlich **gegen Voreinsd. des Betrages bezw. der Tauschsendung** wegen gem. schlechter Erfahrung.

R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Tür 15.

P.S. Suche sofort ca. 3 Dtzd. Puppen von D. euphorbiae oder gallii. D. O.

Car. selini v. milleri-Eier

2715 Dtzd. 40 ₰. **Tausch!!**
H. Melnicke, Potsdam, Kl. Weinm. Str. 3.

A. Selene-Puppen

Stück 75 ₰,

A. artemis-Puppen

Stück 200 ₰,

Att. Orizaba-Puppen

Stück 50 ₰,

Porto 30 ₰, gibt ab gegen bar oder Voreinsendung, **auch im Tausch** (simla-P. gesucht.)

2631 **Julius Reil,**
Glatz i. Schl., Parkstr. 2, p.

Luna-Eier vergriffen.

Actias selene-Raupen,

3. Häutung, à Dtzd. 1 ℳ, Porto u. Verpackung extra, gibt ab
Naturwiss. Verein II, Chemnitz,
2726 Ballhaus Erholung.

E. ilicifolia-

Puppen, gesund und kräftig von Freiland-Raupen im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben.

Konvenierendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 2746
Hermann Schmidt, Zaborze O.-Schl.,
Kronprinzen-Str. 42.

Deil. euphorbiae-Raupen

à Dtzd. 60 ₰ u. Porto, auch im Tausch gegen Material, lebend oder gespannt, hat abzugeben 2663
R. Loquay, Selchow, Post **Wutschdorf.**

Hybridenzüchter!!!

Habe Deil. vespertilio-Puppen (garant. Freiland) stets in Anzahl, p. Dtzd. 3 ℳ nebst Porto abzugeben. Ferner 700 Stck. Thais polyxenap. (beste Qual.) sehr häufig abr. bela ergebend, p. Dtzd. 80 ₰, 50 Stck. 3 ℳ, 100 Stck. 5 60 nebst Porto u. Pack. 30 ₰. Unbekannten nur gegen Voreinsendung. 2673
Friedrich Müller, Ob.-Kondukteur, **Krems a. D.,**
Nied.-Oesterr.

Schwärmer-Puppen,

sehr kräftiges Material u. z. Sm. v. atlanticus per Stück 1 ℳ, Sm. populi per Dtzd. 90 ₰, Deil. galii per Dutzd. 3 ℳ und Deil. euphorbiae per Dutzd. 60 ₰, Porto und Packung 30 ₰, gibt ab
Othmar Aymedter, Stockerau b. Wien,
2629 Klesheimstr. 8.

2718 **Agr. occulta-Raupen**
(leicht zum Treiben), wegen großen Vorrats per Dtzd. 30 ₰. Auch Tausch.
E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr 40.

L. monacha-Falter

in allen Uebergängen (genadelt), ♂ u. ♀ 25 St. 1.20, 50 St. 2.00 ℳ. **Puppen** von Sat. pavonia Dutzd. 70 ₰. Porto 30 ₰.
Fr. Plätzsch, Spremberg-Lausitz,
2720 Bergstr. No. 7.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.
Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Kräftige Puppen

der großen Wachsmotte
(Galleria mellonella),
sofort abzugeben, spannweiche Falter hiervon sofort nach deren Schlüpfen, Dtzd. 40, bezw. 60 ₰. Porto u. Packung 20 ₰. Die äußerst dankbare Zucht dieses interessanten, der Bienenzucht äußerst schädlichen Falters ist vollständig mühelos mit Wachswaben, aber auch trockenen Feigen. Gebe auch im Tausch gegen anderes Falter- oder Zuchtmaterial ab. 2607
Franz Glaser, Zeitungsbeamter, **Wien VIII,**
Josefsgasse 4, III/15.

Von den kleinen Karpathen

(Ungarn):

Satyrus Briseis 0.90, Arethusa 2, Phaedra 2 ℳ, Zyg. carniolica 70 (sehr variabel), Lyc. corydon 90 ₰, genadelte Falter per Dtzd. mit ♀. 2618
F. Perneder, Deutsch-Altenburg,
Nieder-Oesterr., Badg. 155.

2608 **Plusia gutta-**

Puppen in großer Anzahl, à Dutzend 2 ℳ, in einigen Tagen Pl. bractea, à Dtzd. 5 ℳ, chrysitis à Dtzd. 1 ℳ, pulchryna à Dutzend 2 ℳ. Auch Tausch. Nichterwünschtes bleibt unbeantwortet.
O. Flasche, Lahr, Baden, Stefanienstr. 43

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Japan-Falter.

Gebe die noch vorhandenen Tagfalter in Centurien à Mk. 15.– incl. Porto ab. Jede Centurie enthält ca. 50 Arten (u. a. demetrius, denadeni, xuthus, xuthulus, hippocrates, citrinarius, auch einiges von Formosa). Die Falter sind teils in Tüten, teils gespannt, nur gute Qualität (einiges ex larva) und (mit Ausnahme der Formosa-Falter, die von einem jap. Händler stammen) mit Fundorts- und Datumangaben. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2747

W. Pfennigschmidt, Hannover,
Friesenstr. 38 p.

Farbenprächtige Südamerikaner,

gespannt, fehlerfrei:
Morpho aega 1.50, epistrophis ♂ 1.—, ♀ 1.50, anaxibia ♂ 4.—, ♀ 9.—, Protogonia druryi 1.20, Citheronia magnifica 1.50, Hyperchiria illustris 1.20, Syssisphinx molina 1.50, Adelocephala cadmus 2.50, fallax 1.—, Anuroceanipa mingens 3.—, Ambulix Palmeri 3.—, Philampelus anchomelus 1.—, Urania leilus —.90 etc.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstraße 45.

Hera-Eier,

100 Stck. 80 ₰ franko gegen Briefmarken. 2730

Ferd. Klinger, Krems, Donau.

P. machaon-

Raupen à Dtzd. 50, **Puppen** Dtzd. 80 Pfg., sehr große **S. pavonia-Puppen** Dtz. 60 Pfg. habe abzugeben. Großer Vorrat. Porto und Packung besonders.

Rob. Hipp,
Pforzheim, Edisonstr. 6. 2709

Gastr. populifolia-

Raupen, große Anzahl. n. 3. bis 4. Häutg., p. Dtzd. 80 ₰, P. u. Pack. 30 ₰, abzugeben. 2758

Alfred Fauler, Freiburg i. B.,
Göthestr. 62.

Habe eine größere Anzahl

Parnassius v. vinningensis

abzugeben, auch die Ab. Decora, Fasciata, Pseudonomion, Graphica. 2605

S. Lohr, Coblenz, Römerstr. 52.

Eier

von Sm. austauti per Dtzd. Mk. 4.—. In 2 Wochen Räupchen nach 2. Häutung per Dtzd. Mk. 6.—. Tausch erwünscht.

R. Schmidt, Bromberg, Bärenstr. 8.

Dixippus morosus!

Hochinteressante Zucht. **Eier** 100 Stck. 50. **Larven** klein per Dtzd. 20, mittel 30 Pfg. Eier legende Weibchen dunkelbraun per Stck. 25 Pfg. Porto und Packung 20 Pfg. 2722

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S.,
Neuestraße 1 II.

Ach. atropos-Puppen

per Stück 70 heller. P. u. P. 30 heller. Keine Postmarken. Betrag im Voraus oder Nachnahme. Das Postporto anher ist einfach. 2737

V. Babák, Usora (Bosnien).

Gebe ab:

Eier von Sm. populi per Dtzd. 10;
Raupen D. euphorbiae per Dtzd. 60;
Puppen auc. scrophulariae per Dtzd. 80;
frische **Falter** in Tüten:
antiopa per Dtzd. 50;
Schillerfalter per Dtzd. 1.50;
galathea, achina per Dtzd. 50;
Porto und Verpackung 10 resp. 30.

Paul Specht, Langenbielau i. Schl.,
2756 IV. Bez. 59.

Arct. testudinaria-Raupen,

gesund, nach letzter Häutung, einhalb Dtzd. Mk. 2.30 mit Zusendung. Keine Inzucht. Löwenzahn. Außerdem **Las. v. spartii**-Räupchen nach erster Häutung, per Dtzd. Mk. 1.20, Efeu. Keine Inzucht.

H. Volk, Heidelberg,
2711 Schröderstr. 25.

Luna-Eier,

von großen Tieren stammend à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.50. Porto 10 Pfg. Vorrat groß. 2713

Friedrich Petraschk, Dresden 19,
Pohlandstraße 38.

Deilephila mauretanica-Raupen

jung à 40 Pfg., per Dtzd. Mk. 4.50. Wachsen enorm schnell zu prächtigen Riesen heran.

Catephia Alchymista-Raupen
per Dtzd. Mk. 1.50; Puppen Mk. 4.—.
2jährige Sat. spini-Cocons
per Dtzd. Mk. 1.50.
Lasiocampa populifolia-Eier
per Dtzd. 40 Pfg., 100 Stck. Mk. 3.—.
Hybridpuppen, euphorbiae ♂ × elpenor ♀

Kurt John, Entomologisches Institut,
2706 **Großdeuben- Leipzig.**

Tausch!

300 Stück große ocellata-Puppen gegen **Falter** oder andere Puppen 2712

Leopold Nemetz, Korneuburg (N.-Oest.)
Stockerauerstr. Nr. 2.

Hera- Eier p. Dtzd. 10, 100 St. 70 ₰. Vorrat groß. Futter: alle Nessel. Tausch für Schwärmer, Bären (matronula, flavia, villica, aulica etc.). Catocalen. Porto 10 ₰. **Szulinszky, Kassa-Ungarn, Bubicsut 21.**

Sofort lieferbar:

Cal. simla Puppen, ex. Almora (Indien), à Stck. ℳ 1.—. Porto 30 ₰. 2725

Carl Wisina, Probstau-Teplitz, Böhmen.

Abzugeben:

Raupen: Rhyp. purpurata von großen var. ♀, ex Ost-Pyrenäen, Dtzd. 60 Pf.
Falter: Parn. apollo var. Pyrenäicus, eine kleine Anzahl frischer typischer ♂, I. Qual., Stück 65 Pfg., II. Qual. (leicht gefl.) 40 Pfg. 2717

Fr. Aichele, Esslingen (Neckar),
Katharinenstr. 5.

Phal. bucephaloides

befrucht. Eier, 25 Stück 1.20 ℳ.
Porto 10, Ausland 20 ₰.
Voreins. od. Nachn.

Max Bartel, Nürnberg,
2710 Gibitzenhofstr. 84.

Falter.

Präp. Raupen.

Um mit meinen Doubletten zu räumen, gebe ich 50 verschiedene Falter zu Mk. 3.50 inkl. Porto und Verpackung. Viele paarweise, meist ex larva, sauber gespannt. 100 Stck. Mk. 6.50. U. a. P. daplidice, G. rhamni, S. alcyone, S. briseis, E. lycaen, D. falcataria, D. lacertinaria, A. ianthina, A. primulae, A. brunnea, M. tincta, P. moneta, P. chrysitis, C. sponsa, C. promissa, A. sylvata usw. — 100 präp. Raupen Mk. 12.50 inkl. Porto und Verpackung, gemischt, viel gute Arten. Ferner 2 Dtzd. Falter von primulae, 2 Dtzd. von brunnea, 20 Stück sylvata, 3 Dtzd. von repandata. Alle ex larva. Auch Tausch. 2735

H. Torge, Plauen i. V., Reichstr. 34.

Lebende

Bastardpuppen.

Smer. hybr. fringsi Stdfs. (atlanticus ♂ × populi ♀) à Mk. 12.—. In Kürze auch spannweiche Falter hiervon. Ferner Puppen Smer. hybr. hybridus à Mk. 2.50, Smer. ocellata ♂ × var. atlantica ♀ à Mk. 2.—. Falter I a atalanta ab. klymene Mk. 5.— bis 8.—, ab. testudo Mk. 12, ab. hygiaea Mk. 6.—, ab. exoculata Mk. 2.50, Uebergänge billiger. Porto 30 bezw. 80 Pfennig. Auch Tausch gegen seltene Schwärmer. 2736

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Raupen:

Ar. fasciata f. kräftige Tiere im 5. Kleid, voraussichtlich auch d. V. esperi ergebend; Dtzd. Mk. 4.—, Spil. lupricipeda erwachsen 30 Pfg., Mam. persicariae Dtzd. 30 Pfg. **Puppen:** S. spini p. Dtzd. Mk. 1.50, Acr. alni in Torf verpuppt 3 Stck. Mk. 2.—. Rhod. fugax 3 Stück Mk. 1.80, Tel. polyphemus Dtzd. Mk. 1.80, schlüpfen bald, kräftiges Material. Versandkästchen in 8 Größen à Dtzd. Mk. 1.—, im 100 billiger.

Für alles Nachnahme oder Voreinsendung. Porto u. Packung extra. 2734

O. Beßiger, L.-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Raupen

von U. sambucaria 2½ bis 3 cm lang per Dtzd. 40 Pfg. Porto und Kistchen 30 Pfg. Auch im Tausch gegen Zuchtm. abzugeben. 2714

P. Reinhardt, Cöthen (Anh.),
Luisenstr. 4.

Pernyi-Raupen

nach I, Häutung, 50 St. 1.20, 100 St. 2.— Mk. inkl. Porto u. Packung, hat gegen Voreinsendung abzugeben 2748

Franz Sageder, Höchst (Vorarlberg.)

No. 21. **Vereinsnachrichten** 19. August 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Wir können die erfreuliche Tatsache mitteilen, daß die Zahl unserer Mitglieder heute **2100** überschritten hat. Nicht eingerechnet sind hierbei die zahlreichen Abonnenten, welche die „Entomologische Zeitschrift" durch die Post oder den Buchhandel beziehen, oder die als wissenschaftliche Institute oder Vereine mit uns im Schriftenaustausch stehen.

Es vergeht fast keine Woche, in der wir nicht mehrere Neuanmeldungen zu verzeichnen haben.

Hiernach können wir ein recht gesundes

„Wachsen, Blühen und Gedeihen"

des Vereins konstatieren und dürfen in jeder Weise vertrauensvoll in die Zukunft blicken.

Wir danken den Mitgliedern herzlichst für das uns bewiesene Vertrauen und bitten, durch Werbung neuer Mitglieder das Interesse für den Verein zu betätigen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.
zu Frankfurt a. M.

Fig. 1. Fertig z. Fang

Neu! **Aeußerst lehrreich und unterhaltend.** Neu!

Gegen Voreinsdg. des Betrages von **M. 4.25** oder unter Nachnahme zu **M. 4.50.**

Müller-Leonhardt'sche

Insekten-Lupe

mit Fang- und Tötungsvorrichtung.

Als Stativlupe auch zum mikroskopisch Betrachten aller kleinen Gebilde aus dem Tier-, Pflanzen- und Mineralreiche vorzüglich geeignet.

Unentbehrlich für Lehrer, Förster, Gärtner, Bienenzüchter, Schüler und Schülerinnen höherer Lehranstalten, **sowie jeden Naturfreund.**

Gesetzlich geschützt. Gebrauchsmuster No. 438 806. !! D. R. P. 231245 ! !

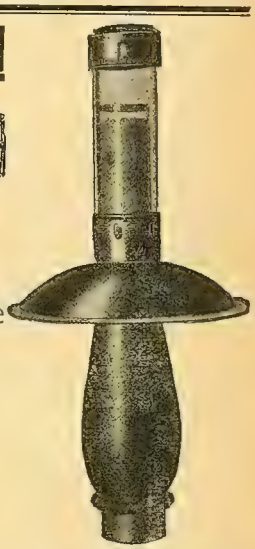


Fig. 2.
Fertig z. Betrachten.

Theodor Schröter, Leipzig-Connewitz

Auerbachstrasse No. 5—7.

Fabrik und Versandhaus für Lehrmittel und Sammelwesen.

2899 **Prospekt gratis und franko.**

Den Herren Bestellern,
welche keine D. gallii erhielten, zur Nachricht, daß dieselben vergriffen sind.
2831 **Gust. Lederer, Asch i. B.**

Machaon-Raupen
50, Puppen 80, podalirius P. 100 ℳ das Dtzd., hat abzugeben 2796
K. Trautz, Pforzheim, Calwerstr. 104.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.
Jeder Käfer 3 Pfennige.
Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Abessinien.
Ich verkaufe Insektenmaterial von allen Ordnungen. 2842
Gunnar Kristensen, Naturalist, **Harrar,** Abessinien.

Pytho depressus L.
Pyrochroa rubens schall.
Lebende Larven gesucht. 2415
Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

Lepidopteren.
a) Gesuche.
Puppen:
Alle Arten Ueberwinternde, sucht gegen Kasse oder im Tausch gegen Ia Falter pal. 2775
A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.
N.B. Nichterwünschtes bleibt unbeantwortet.

Gesucht
werden gesunde Raupen oder befruchtete Eier von Anth mylitta.
Angebote erbeten von 2846
Dr. **Leonhardt,** z. Zt. **Halnichen b. Chemnitz,** Wilhelmstr 1.

Suche
zu kaufen:
Parnassius apollo-
Falter, auch Variationen und Lokalformen davon in jeder Zahl, eventuell auch in einigen Stücken. Genadelt oder in Tüten
Angebote nimmt entgegen, evtl. auch **im Tausch,** 2777
Carl Tietz, Magdeburg-W., Annastr. 22, III.

Puppen gesucht!
Bitte um Angebote von Puppen von **Vanessa, Argynnis, Lycaena.** 2745
Th. Kräßig, Freiburg i. B., Katharinenstr. 20.

Suche zu kaufen:
2 lebende geschlechtsreife Männchen, von Phyllum (Wandelndes Blatt) und bitte um Angebot. 2801
K. Heyn, Berlin N. 65, Schulstr. 104 I.

Pap. machaon-Raupen
v. Pyr. Cardui u. Polyg C. album gegen bar gesucht. 2809
W. Niepelt, Zirlau.

Tausch gesucht!
Suche bessere gespannte Lepidopt. haupts. palae. Catocalen, Bombyces u. Sphinges gegen gesp. palae. Falter aller Ordnungen. Ferner habe abzugeben: Coleopt. u. zw., Nothorrhina muricata, Parapropus, ganglb., Morimus funereus (Riesen), Luceola mehadiensis, Necroph. vestigator, ruspator, mortuorum u. eine große Artenzahl Caraben, Dorcadion etc. aus Rumänien, Serbien, Süd - Ungarn, Bukowina, auch im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren. 2684
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Bukowina, Austria

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Durch Tausch

suche zu erwerben: Hyl. pinastri, B. quercus, D. pini, P. griscovariegata, Ab. grossulariata, Hyb. defoliaria, sowie viele andere Arten, auch Microschädlinge in Anzahl (Falterstadium) jetzt oder im Herbst. Gegen Falter, auch lebende Puppen nehme ich in Tausch. 2778

Offerte erbittet

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2.

b) Angebote.

Deil. euphorbiae-Raupen

à Dtzd. 60 ₰ u. Porto, auch im Tausch gegen Material, lebend oder gespannt hat abzugeben 2663

R. Loquay, Selchow, Post **Wutschdorf.**

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Phal. bucephaloides,

befruchtete Eier, 25 Stück 1.20 ℳ. Porto 10, Ausland 20 ₰. Voreins. od. Nachn.

Max Bartel, Nürnberg, 2710 Gibitzenhofstr. 84.

Seltene Lepidopteren!

Euchl. clorodice
v. chrysidise
eupheno
euphenoides
Parasys adrasta
ab. triops 6 ℳ
ab. rigrofasciata 5 ℳ
ab palleus 2 ℳ
ab. destrigata 8 ℳ
Arctia flavia e. l. (groß)
„ masulania
♂ mit gelb. Htfl.
♀ mit gelb. Htfl.
caja aberr.
♀ ab. flava
♀ flava trans.
vill. ab. bellieri
ab. konewkai
hebe
ab. albicans 12 ℳ
simpl. v. Stertzi (Typen) 4 ℳ
quenselii v. gelida
Anth. ephialtes
v. sophiae
Agr. collina ♂
„ margaritacea
Pol. suda ♂♀
Acron. alni
v. steinerti
Stilbia anomala e. Angl. 4 ℳ
v. stagnicola 3 ℳ
v. stagnicola ♀ 10 ℳ
calberlae 10 ℳ
faillae 5—8 ℳ
Dianth. orientalis
Plus. diasema e. l.
„ ditto ♀ L. Vdfl. l. def. 12 ℳ
„ ain
chalytes
Anasta funebris
cordigera
Cucullia linosyridis Fuchs
slarior Fuchs
balsamitae
xeranthemi e. l.
Ocnogyne hemigena, Paar 12 ℳ (e. l. v. Dr. Struwe).

Ferner sämtliche bei Bang-Haas angebotenen **Tephroclystien** fast alle e. l. schön gespannt, mit 50% Rabatt. Auf alle anderen Falter ⅔ Rabatt, wo nicht anders angegeben. Tausch nur gegen Tineidae, Microphrygidae. 2840

Dr. **Ferd. Fuchs, Strassburg i. Els.,** Universitätsplatz 6I.

Maura Eier

à Dutzd. 25, Porto 10 ₰, gibt ab

Entomologenklub Brätzingen, per Adr. **Christian Weiss, Brötzingen,** 2825 Maihäldenstr. 2.

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 ℳ, 100 St. 30 ℳ, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 ℳ.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 ℳ. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 ℳ. Versand gegen Nachnahme.

Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,** 2761 Frankreich.

Prot. convolvuli

Puppen per Dtzd. 2.50 ℳ, spannweiche Falter hiervon per Paar 60, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab

Othmar Aynedter, Stockerau 2816 **b. Wien,** Klesheimstr. 8.

Eier

quercifolia, Dtzd. 15 ₰.

Raupen: bucephala, Dtzd. 30 ₰.

Schnarren:

blaue und rote, Dtzd. 60 ₰. Ferner eine schwarze Eisvogel-Aberration: Oberseite völlig schwarz, Unterseite vorwiegend rotbraun m. einigen schwarzen Flecken und Streifen, am Außenrand eine grünl. Binde. Erbeutet 1911, gegen Gebot abgebbar. Porto und Packung extra. 2804

Paul Specht, Langenbielau, Schl. IV, Bz. 59.

Falter.

10 rhamni, 15 Sat. cyrce, 12 polyxena, 1 D. pini, 2 Lem. dumi, 1 Sat. spini ♂, 2 oinula, 9 Agl. tau, 10 Pr. puella, 3 mendica, 2 purpurata, 2 hebe, 6 euphorbiae, 9 tiliae, 3 ocellata, 1 Elpenor, alles billigst abzugeben. Auch Tausch gegen Falter u. Zuchtmaterial. 2807

Alois Pressler jun., Wien VI/1, Dürerg. 6.

Im Tausch

gegen Eulen habe folgendes abzugeben (in Klammern Preis gegen baar)

Acr. alni-Puppen (½ Dtzd. 3.50, Dtzd. 6.50 ℳ).

Lem. dumi-Puppen (½ Dtzd. 0.90, Dtzd. 1.50 ℳ).

Sarascotia fuliginaria-

Räupchen, die Tiere fressen die grünen Schichten an altem Holz, **Zucht sehr leicht,** ergibt den Falter dieses Jahr, Zuchtanweisung füge bei (Dtzd. 50 ₰), Porto und Verpackung extra. 2808

Fritz Umbreit, Arnstadt, Weiße.

Puppen

von Euchella jacobaea, 150 Stck. für 3 ℳ. 1 zahmer Dachs gegen Meistgebot abzugeben 2806

S. Stahr, Bodenbach, Bismarckstr. 533.

Kupferglucken-Räupchen,

gesunde Freilandtiere, 1 Dtzd. 15 ₰, 100 Stck. 100, **Puppen** von Wolfsmilchschwärmer, 1 Dtzd. 60, Taubenschwänzchen 70 ₰. 2805

Webelehrer **Keilholz, Katscher,** Bez. Oppeln.

Abzugeben:

Puppen: D. euphorpiae, groß und kräftig, Dtzd. 75, S. pavania, Dtzd. 65 ₰. Vorrat von letzteren groß. Porto und Pack. extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2803

Karl Reinfelder, Nürnberg, Wilhelminenstr. 13.

PUPPEN!

Biete an:

Actias selene	5 St.	3.20	10 St.	6.—	100 St.	ℳ	50.—
„ luna	5 „	2.50	10 „	4.50	100 „	„	40.—
Attacus orizaba	5 „	3.—	10 „	5.50	100 „	„	45.—
Antherdea roylei	5 „	4.—	10 „	7.—	100 „	„	55.—
„ mylitta	5 „	4.—	10 „	7.—	100 „	„	55.—
Platisamia cecropia	5 „	1.—	10 „	1.70	100 „	„	14.—
Telea polyphemus	5 „	1.80	10 „	2.70	100 „	„	20.—
Callosamia promethea	5 „	1.—	10 „	1.70	100 „	„	14.—
Acron. menyanthidis	5 „	3.—	10 „	5.—	100 „	„	42.—
Dicranura erminea	5 „	2.—	10 „	3.50	100 „	„	30.—
Antherea Pernyi	5 „	1.30	10 „	1.80	100 „	„	9.—

Von kräftigen Importen abstammend. Packung u. Porto extra.

Sebastian Kopp, Riedlhütte,
2817 Post: Spiegelau i. bayer. Wald.

Hybrid Metis!

Teile den werten Herren Bestellern mit, daß die Eier wegen der großen Hitze leider noch vor dem Erscheinen meiner laufd. Annonce geschlüpft sind. Erzielte mit meinem Material im ganzen 2 Copula, hiervon blos ein Gelege befruchtet, von dem wieder nur ein Teil die Raupen ergab, (wie stets bei seltenen Hybriden!) Es ist daher nur ein **beschränkter Vorrat** an Raupen abzugeben, à Stck. (ca. 12 Tage alt!) 3, 3 Stck. 8.50, ½ Dtzd. 16 und 1 Dtzd. 30 ℳ franco **geg. Voreinsdg.** Auch Tausch **(siehe Inserat in letzter Nr. der Zeitschrift!)** Es ist mir leider ganz unmöglich, die vielen Zuschriften und Angebote alle zu beantworten. Jenen Herren, welche binnen 8 Tagen keine Antwort erhalten, diene zur gefl. Kenntnis, daß ihr Angebot nicht annehmbar ist! 2827
R Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Tür 15.

Actias selene-Falter,

spannw., Stck. 0,50 ℳ. **Eier** davon, Dtzd. 0.30, erw. R. v. Hip. jakobeae, Dtzd. 0.20 ℳ. In Kürze R. v. Cat. alchymista, Dtzd. 2.40. Eier v. Man. maura, Dtzd. 0.25 ℳ. Porto 10 bezw. 20 ₰. Nur geg. Kasse od. Nachn. 2832
C. Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Ei Edusa,

Dtzd. 50 ₰ Frld., 1000 Falt. Edusa, Aurora, Palae., Atropos, Tau-Rhamni ♂♂. 2833 **Felix Thiermann, Stadt Biberach.**

Att. orizaba-Puppen

von Freilandzucht gibt ab, à Stck. 50 ₰, Porto und Packung 30 ₰. 2835
Arthur Grosse, Grimma i. S.,
Leipziger Str. 38I.

Att. orizaba-Puppen

Stck. 50 ₰.
Tausche auf Jasp. celsia, südeuropäische Schwärmer, Spinner, Eulen. 2826
Hch. Reinemer, Homburg v. d. H.,
Elisabethenstr. 17.

A. selene Räupchen

in zirka 4 Wochen erwachsen, Dtzd. 50 Porto und Packung 20 ₰. 2838
Fr. Wilh. Müller, Leipzig-Reudnitz,
Kohlgartenstr. 31V.

Kräftige Puppen

von M. porzellus, von Freilandraupen, 1 Dtzd. 1.60 ℳ in größerer Anzahl. S. pavonia 1 Dtzd. 60, H. ermineae Stück 25 ₰. Porto u. Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2787
E. Fleischmann, Erfurt, Pfalzburgerstr. 2.

Feine palaearkt. Falter.

Ix. pryrene	0.60 ℳ	Stck.
Per. hecube ♂ 0.20, ♀	0.30 „	„
Dem. suptentrianis	0.45 „	„
Cryresh. thyodamas	0,75 „	„
Pyrameis-Indica	1.40 „	„

alles Ia. in Tüten 2848

Tausch gegen Puppen.
A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.

Sofort abzugeben:

Eier v. A. selene, Dtzd. 50 ₰, 100 Stck. 3.50 ℳ, Porto extra. 2828
Martin Zwirner, Fürth, Fabrikstr. 31.

Pap. podalirius-Puppen

meist an Zweige angesponnen, Dtzd. 1, 100 Stck. 7 ℳ. Porto etc. 30 ₰. 2829
Eugen Walther, Aalen, Württbg.,
Untere Wöhrstr. 25.

Galii-

Eier, das Dtzd. 50 ₰, Räupchen 60 ₰, II. Gen., **Puppen**, I. Gen., das Dtzd. 3 ℳ, starke Stücke, schlüpfen bereits. (Keine Inzucht). Post 10 bezw. 30 ₰.
2774 Prof **Calmbach, Heilbronn a. N.**

Actias luna-Eier

von großen Tieren stammend, à Dtzd. 0.40, 100 Stück 2.50, autumnaria, à Dtzd. 0.10, 100 Stck. 0.50, monacha, 100 Stck. 0.25, 1000 Stck. 1.50 ℳ, Porto 10 ₰.

Puppen

von Agl. tau, Dtzd. 1.70, elpenor, Dtzd. 1.20 ℳ, Porto 10—30 ₰. 2776
Friedrich Petraschk, Dresden 19,
Pohlandstr. 38III.

Eier von Sm. d. atlanticus,

Dtzd. 1.50, 2 Dtzd. 2.70, A. selene, Dtzd. 0.50 ℳ, Porto extra, alles von großen kräftigen Tieren, sofort abzugeben. 2834
L. Kress, Fürth, Bay., Amalienstr. 48.

Cal. simla Puppen,

gar. imp., Stück 0.65, Dutzend 6.50 ℳ. **Puppen** von betularius ♂ × ab. dubledayaria ♀ (Freiland-Copula), Dtzd. 1.50, Puppen von Sat. pavonia Dtzd. 1.20 ℳ. Porto u. Verp. extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2792
Erich Müller, Berlin N 39, Ravenéstr. 4.

Arctia caja-Raupen

(Freiland), nach 3. u. 4. Häutung à Dtzd. 20, 100 St. 120 ₰.

Kräftige Puppen

von Deil. euphorbiae 60, Sat. pavonia 60, Arctiana caecarea 60, Phalera bucephala 40 ₰ à Dutzend, alles in Anzahl vorhanden. Porto u Pack. 30 ₰. 2780
Aug Otto, Burg b. Magd, Bürgermarkstr. 25.

Nur Freiland.

Hera-Eier Dtzd. 10, 100 St. 70 u. Porto 10 ₰. Puppen von sambucaria, Dutzd. 1.30 ℳ (2. Gener.). Raupen von oculta, von großen Gebirgstieren, Dtzd. 40 ₰, Raupen von ab. doubledayaria, von kohlschwarzen Eltern, Dutzd. 40 ₰ und je 30 ₰ Porto und Kästchen.
Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter sehr erwünscht. 2783
Felix Franze, Dresden 28, Gohliserstr. 9.

Callop. purpureofasciata-

Raupen, erw. od. schon versponnen, Dtzd. 40, P. u. V. 20 ₰, evtl. Tausch. 2772
H. Marowski, Berlin O.,
Kopernikusstr. 19, v. II.

Cucullia gnaphalii.

Puppen dieser seltenen Cucullia, von kräftigen Freilandraupen, per St. 5 ℳ, Hemaris fuciformis-Puppen per Dutzend 1.50 ℳ. Porto u. Pack. 30 ₰. 2773
J. Rackl, München 5, Klenzestr. 95, I.

Gesunde kräftige Puppen

von A. luna, Dutzd. 4 ℳ, Stück 45 ₰, Porto 30 ₰, gibt ab 2847
Adolf Strass, Brüx, Karlstr. 979, Böhmen.

Raupen:

P. brasicae 100 St. 80, Org. conostigma-Räupchen Dtzd. 15, Sp. lubricipeda, erw., Dtzd. 30, Mam. persicariae, öfter die ab. uniculor ergebend, Dtzd. 30 ₰. **Puppen:** P. brassicae 100 St. 1.20, S. spini Dutzd. 1.50, Rhod fugax 3 St. 1.80, A. alni, im Torf verpuppt, 3 St. 2.— ℳ, Sp. lubricipeda Dtzd. 50 ₰. Ia Falter im Tausch. A. maculosa, Nola christatula, Tel. polyphemus, Plat. cecropia. Versandkästchen, in 3 Größen, Dtzd. 1 ℳ, im 100 billiger.
Voreinsendung oder Nachnahme.
A. fasciata-Raupen vergriffen, polyphemus-Puppen konnte wegen zu schnellem Schlüpfen nicht mehr versenden. 2826
O. Bessiger, L.-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Pach. otus-Eier.

50 ₰. Act. mimosae 2.00, Anth. mylitta 2.00, Att. preyeri 0.50, Att. caningi 0.50, Att. cynthia 0.10 p. Dtzd. 2841
Zu kaufen gesucht:
Sph. ligustri-Raupen.
Joh. Englisch, Frankfurt a. M.,
Waldschmidtstr. 99.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Schwärmer-Bastarde

gebe im Tausche ab, gespannt, Abstammung vom Labkrautschwärmer ♂ und Wolfsmilchschwärmer ♀ gegen Ia. Puppen von elpenor, porzellus, galii u. euphorbiae.

Gefl. Angeboten sieht entgegen
2788 **Paul Löser, Ahrensfelde b. Berlin.**

Eier

von Cat. fulminea Dtzd. 1 ℳ, 50 Stück 3.50 ℳ. **Puppen** von Ochrost. melagona Dtzd. 3 ℳ. Porto 10 resp. 30 ₰. 2790
C. Habeney, Giessen, Göthestr. 46.

Actias selene-Puppen

abzugeben, sehr groß, à Stück 80 ₰, Dutzend 8 ℳ. 2770
M. Neubaur, Aalen, Württ., Walkstr. 33.

Habe sofort abzugeben:

Eier v. Act. selene

à Dtzd. 40 ₰. Porto extra.
2791 **E. Friedmann, Thurnau** (Bayern).

Erwachsene Raupen

von A. Caja das Dutzd. 50 ₰, Puppen per Dtzd. 90, jede im Einzel-Gespinst. Nur große Stücke gelangen zum Versand. Porto u. Packung extra. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
Friedr. Wulz, Heidenheim a. Br.,
2794 Paradiesstraße 63.

Im Tausch

gebe kräftige D. erminea - Puppen ab. Suche Schwärmerpuppen. 2784
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
P. Falkenberg, O.-S.

Puppen:

Gort. ochracea Dtzd. 120 ₰, spannweiche oder gespannte Falter entsprechend höher.

Raupen:

Act. caja Dtzd. 20, E. chlorana Dutzd. 40, Puppen 60 ₰.
Vorrat groß. Gebe die Falter von G. ochracea im Tausch gegen mir fehlende Falter ab, 2789
Paul Scheffler, Ronneburg S.-A.

B. quercus-Raupen,

an Efeu gewöhnt, à Dtzd. 45 ₰ franko. Auch Tausch. 2797
K. Steiert, Freiburg i. Breisgau,
Thurnseestr. 14.

B. mori-Eier

sofort, in großer Anzahl **im Tausch** gegen Catocalen-Eier abzugeben. 2799
Max Reich, Eutingen b. Pforzheim.

Hybrid galipho: biae.

Frische Falter (♂), sehön gespannt, à 1.50, sowie ♀ hierzu als Puppe à 1.25 ℳ.
Wilh. Frömke, Burg b. M.,
2786 Grabowerstr. 45, I.

Anth. mylitta-Eier,

gut befr., à Dtzd. 1.20 ℳ (Futter: Eiche), Porto extra, sofort geg. Nachnahme od. Voreinsendung.
Von der Reise zurück. Rückständige Korrespondenz wird demnächst erledigt.
2839 **Ad. Nuwe, Zehlendorf** (Wsb.).
Parkstr. 16.

Kräftige A. selene Puppen,

à St. 0.60, Dtzd. 6.— ℳ, Porto 10 resp. 30 ₰. Vorrat groß.

Endr. versicolora-Pupp.,

Dtzd. 1.50 ℳ, Porto 20 ₰.
An Unbekannte Nachnahme. Aufträge über 10 ℳ portofrei. Auch konv. Tausch. Größere Posten nach Uebereinkunft.
Jos. Schiffner. Brenn, Post: **Reichstadt** in Böhmen.

P. bucephaloides-Raupen,

halb und ³/₄ erwachsen, pro Dtzd. 2.— ℳ, später Puppen 3.— ℳ pro Dtzd., **sofort.** Porto etc. extra. 2771
H. Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstr. 30, II/26.

Falter,

gespannt, Actias selene à Stück 60, Th. poliphemus à St. 40 ₰.

Puppen:

Cal. japonica à Stück 40 ₰, nur gegen vorherige Einsendung des Betrages, auch Tausch. Im Tausch sende nicht zuerst. 2781
Peter Fuchs, Krefeld, Girmesdick 11

Puppen

von importiertem Material, Rh. fugax à 70, Act. selene 90, S. spini, ex Dalmatien 1910, à 20, E. versicolora, à 15 ₰. **Raupen** nach 2. Häut. von A. caja, 100 Stck. 1.—, auch spannweiche Falter von selene sofort abzugeben und 1 Dtzd. St. fagi-Puppen. Porto u. Pack. 30 ₰, Dtzd. 10 fach. 2845
Nur Voreinsendung oder Nachnahme auch Tausch.
W. Müller, Göttingen, Burgstr. 7II.

Grosse Falter-Sendung aus Indien in herrlicher Qual. soeben eingetroffen

Wir geben hiervon ab:
50 Tütenfalter **genau benannt** mit ca. **20 Papilios, Charaxes endamippus in gezog. Stücken,** Hebom. glancippe schönen Nymphaliden, Danaiden etc. alles nur größere u. große Falter zu dem billig. Preise von ℳ 7.50. Porto etc. 30 ₰ 2843
Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Puppen von Sp. lupricipeda,

à Dtzd. 40 ₰, ferner 16 Puppen von Ph. bucephala für 50 ₰ abzugeben. Porto und Pack. extra. Tausch. 2837
Heinrich Kempf, Frankfurt a. M.-Niederad,
Odenwaldstr. 26II.

Falter-Ausbeute

aus Vorder-Indien

ist wegen Raum- und Zeitmangel im ganzen od geteilt **an Wiederverkäufer** zu billigstem Preise gegen bar abzugeben. Anfragen unter **„Ausbeute"** an d. Exped. ds. Blattes.

Abzugeben:

Eier von Agr. fimbria Dutzd. 15 ₰; 100 Stück 1 ℳ, geg. Voreinsendung des Betrages. 2785
Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

Verlag von R. FRIEDLAENDER & SOHN,
Berlin N.W. 6, Karlstraße 11.

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel**

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes.

Dritte Auflage
des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.
2. Teile in einem Bande. 1911.
I. Famil. Papilionidae — Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel. — II. Fam. Pyralidae — Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.
810 Seiten, groß-Oktav,
mit dem Bildnis Dr. O. Staudinger's in Lichtdruck.
Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark — broschiert: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog für Lepidopteren" wird abgegeben:
Index der Familien und Gattungen — Index der Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.
102 Seiten groß-Oktav. — Preis 2 Mark.

! Eine willkommene Ergänzung zu Staudinger-Rebel's Catalog !
C. v. Hormuzaki
Analytische Uebersicht der palaearktischen Lepidopterenfamilien
1904. 68 Seiten, groß-Oktav, mit 45 Textfiguren (Flügelgeäder).
Preis 2 Mark.
Inhalt: Einleitung. — Einiges über die Bezeichnung des Flügelgeäders u. sonstige morphologische Terminologie. Analytische Tabelle.

No. 22. **Vereinsnachrichten** 26. August 1911

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 20. August bis 27. August 1911.

No. 784. Krüger, Dr. E., Barmen.
„ 1805. Loschingg, Franz, Sarajevo.

Berichtigungen.

No. 500. Hermann Großer, Seifhennersdorf, Sa., bei dem Wohnort ist No 219 hinzuzusetzen.
„ 1260. C. Dahm muß heißen: Carl Dahm, Crefeld, Neue Linnerstraße 45.
„ 333. E. Einicke muß heißen: Eduard Einicke, Justizsekretär, Freiburg i. Br., Johanniterstr. 7 I.
„ 2037. G. Zeuker muß heißen: G. Zenker, Bipindihof bei Kribi, Kamerun-Gebiet (West-Afrika).

Die Nummer 3

dieses Jahrganges bitten wir uns, wenn irgend möglich, zurückgeben zu wollen, da dieselbe dringend benötigt wird.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.
I. A.: Remi Block, Kassenwart.

Nudaurelia ringleri,

Pracht-Saturnide aus Süd-Afrika:
Puppen unter Garantie für gutes Schlüpfen à ℳ 2.50)
Spannweiche Falter hiervon . . . . . à „ 2.75) Dutzend. 10 fach.
Voraussichtlich **Räupch.** „ Futter: Eiche (leichte Zucht), Dtzd. ℳ 2.50.

Eier der Riesen-Heuschrecke
Ecregma versifasciata aus Java (Körperlänge bis 30 cm), Stück 1.— ℳ, Dtz. 10.— ℳ. Zuchtanweisung wird beigegeben. Porto etc. 30 ₰ **(Eier franko).**
2890 **Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde,
ℳ 6.— bis 8.— per Stück.

Centurie ‚Weltreise'

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit **U. crösus,** Pap. **blumei, Ornitoptera** ℳ 35.—.
30 verschiedene Papilio mit **blumei arcturus,** evan. **peranthus,** ℳ 18.—.
10 Ornithoptera mit **brockeana, zalmoxis, pegasus,** rhadamantus, pompeus etc. ℳ 27.50.
10 Saturniden mit **A. isis,** Anth **sardane, zambesina** etc. ℳ 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch-Ostafrika ℳ 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea u. Südamerika ℳ 12.—.
Alles in Düten und Ia. Qualität.
50 Dekorationsfalter, in Düten ℳ 8.—, gespannt ℳ 10.—.
Carl Zacher, Berlin S.O. 36,
2881 Wienerstr. 48, II.

Spuler

ganz neu gebunden, 3 Bände für Kronen 35.— zu verkaufen, geg. Voreinsendung.
2919 **Ed. v. Mayer, Wien XVIII,** Hofstattg. 16I/8.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

40 Stck. Nashornkäfer,

4 Paar Hirschkäfer, sowie eine ganze Käfersammlung, darunter seltene Exemplare, wegen Aufgabe der Liebhaberei zu verkaufen. 2884
A. Englisch, Wien III, Erdbergstr. 37.

Biete an:

Lebende Nashorn-Käfer

(o nasikornes),
Pärchen 25 ₰, Dtzd. 2.50 ℳ.
Larven Dtzd. 80 ₰.
Puppen „ 200 ₰.
2894
Porto u. Verpackung extra.
Gustav Eckardt, Berlin N. 39, Samoastr. 1.

Pytho depressus L.
Pyrochroa rubens schall.

Lebende Larven gesucht. 2415
Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche zu kaufen:

Lebende **Mantis religiosa,** sowie präparierte **Gryllotalpa vulgaris.** 2882
R. A. Polak, Amsterdam, Noordstreet 5.

Puppen:

Alle Arten Ueberwinternde, sucht gegen Kasse oder im Tausch gegen Ia Falter pal. 2775
A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.
N.B. Nichterwünschtes bleibt unbeantwortet.

Tausch gesucht!

Suche bessere gespannte Lepidopt. haupts. palae. Catocalen, Bombyces u. Sphinges gegen gesp. palae. Falter aller Ordnungen. Ferner habe abzugeben: Coleopt. u. zw., Nothorrhina muricata, Parapropus, ganglb., Morimus funereus (Riesen), Luceola mehadiensis, Necroph. vestigator, ruspator, mortuorum u. eine große Artenzahl Caraben, Dorcadion etc. aus Rumänien, Serbien, Süd-Ungarn, Bukowina, auch im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren. 2684
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Bukowina, Austria

Wir bitten, beim Kauf die Inserenten dieser Zeitung berücksichtigen zu wollen. : : : : :

Suche

zu kaufen:

Parnassius apollo-

Falter, auch Variationen und Lokalformen davon in jeder Zahl, eventuell auch in einigen Stücken. Genadelt oder in Tüten.
Angebote nimmt entgegen, evtl. auch **im Tausch,** 2777
Carl Tietz, Magdeburg-W., Annastr. 22, III.

Pap. machaon-Raupen

v. Pyr. Cardui u. Polyg C. album gegen bar gesucht. 2809
W. Niepelt, Zirlau.

Durch Tausch

suche zu erwerben: Hyl. pinastri, B. quercus, D. pini, P. griscovariegata, Ab. grossulariata, Hyb. defoliaria, sowie viele andere Arten, auch Microschädlinge in Anzahl (Falterstadium) jetzt oder im Herbst. Gegen Falter, auch lebende Puppen nehme ich in Tausch. 2778
Offerte erbittet
Leopold Karlinger, Wien XX/I, Brigittag. 2.

b) Angebote.

Achtung!

Catocale optata-Eier von Freiland ♀♀, ab. Selecta und Amanda.
Schreiben an 2867
Daniel Lucas à Auzay,
par Fontenay-le-Comte (Vendée).

Deil. nicaea,

ex larva 1911 genadelt, ungespannt, ♂ 5.–, ♀ 6.—, Paar 10.— *M.* 2870
Passabel die Hälfte!
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

G. quercifolia-Puppen,

III. Gen., Dtzd. 2.50 *M*,

Sm. ocellata-Puppen,

Dtzd. 80 ₰, 100 Stück 6 *M*,

Att. orizaba-Puppen,

Dtzd. 5 *M*,

hat abzugeben 2859
Josef Leop. Enge, Brüx, Böhmen.

Puppen für bar:

Ptilophora plumigera, das Stck. 10 ₰. Porto 30 ₰. Schlüpfen Ende September noch aus. 2851
A. Grüssbach, Entomolog., **Schreiberhau,** Weisbachstraße 384.

Occulta-Raupen,

in Anzahl, kl. 30, halberw. 50, erw. 75, Puppen hiervon 120 ₰.
Sämtliche dieses Jahr noch den Falter ergebend. 2976
Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstr. 31.

In schönen frischen Stücken,

I. Qual., zu nachstehenden billigen Preisen abzugeben:

P. v. feisthameli ♂♀ 2.25, alexanor ♂♀ 1.60, bianor ♂♀ 7.50, v. dehaarii ♂ 3.—, D. apollinus ♂♀ 1.60, P. pyrenaicus ♂♀ 1.50, v. siciliae ♂♀ 3.25, nomion ♂ 1.—, disobolus ♂♀ 1.40, v. romanovi ♂♀ 2.—, apollonius ♂♀ 2.50, actius ♂ 1.—, delphius ♂♀ 3.—, v. infernalis ♂♀ 3.—, v. namanganus ♂♀ 5.—, v. albulus ♂♀ 1.50, ab. marginata ♂♀ 1.50, ab. boetcheri ♂ 1.50, ab. pura ♀ 1.50, Felderi ♂ 2.50, v. gigantea ♂♀ 1.20, v. silesiacus ♂♀ 0.90, A. hippia ♂♀ 1.—, P. leucodice ♂♀ 1.—, callidice ♂♀ 0.75, A. belemia ♂♀ 1.40, v. simplonia ♂♀ 1.20, v. insularis ♂♀ 1.80, charlonia ♂♀ 2.50, gruneri ♂ 1.20, damom ♂♀ 3.50, eupheuo ♂♀ 1.40, T. fausta ♂ 1.—, C. erate ♂♀ 1.20, romannoi ♂♀ 3.50, v. balcanica ♂♀ 3.20, ab. rebeli ♀ 4.—, sagartia ♂♀ 4.50, C. jassius ♂♀ 2.—, P. vulcanica ♂♀ 2.—, M. iduna ♂♀ 1.—, maturna ♂♀ 0.40, cynthia ♂♀ 0.60, aetherio v. algiraea ♂♀ 1.20, v. provincialis ♂♀ 0.70, aurorina v. sibiroa ♂ 1.—, protonudia ♂ 0.75, A. elisa ♂ 1.—, nerippe ♂♀ 3.50, ab. valesina ♀ 0.50, D. alcippus ♂ 0.70, plexippus ♂♀ 2.50, Teneriffa, M. hälimede ♂♀ 2.70, v. teneates ♂ 1.20, pherusa ♂ 0.50, lucida ♂ 0.60, v. titea v. paldestinensis ♂♀ 1.—, E. affra ♂ 0.30, nerine ♂♀ 1.—, seda kovii ♂♀ 0.90, O. noma ♂ 0.60, S. heydenreichi ♂♀ 1.—, v. nana ♂ 0.60, neomiris ♂♀ 0.90, anthelea ♂ 0.75, v. caucasica ♂♀ 1.50, pelopea ♀ 2.50, lehana ♂ 1.—, mninsechi ♂♀ 0.90, bischoffi ♂ 0.70, autonoe ♂♀ 1.20, P. roxelana ♂ 0.50, eversmani ♂ 0.30, C. amaryllis ♂ 0.40, corina ♂♀ 0.90, sunbecca ♂♀ 0.70, N. fusca ♂♀ 2.—, T. w. album ♂♀ 0.40, T. nogeli ♂♀ 3.20, P. ochimus ♂ 0.50, rutilus ♂♀ 1.00, thessamon ♂♀ 0.70, D. hippophaes ♂ 2.50, dahlii ♂♀ 3.50, lineata ♂♀ 2.—, C. celeria ♂♀ 2.40, alecto ♂ 1.50, W. ulmi ♂♀ 0.50, D. queruc ♂♀ 1.20, dodonea ♂ 0.30, chaomia ♂♀ 0.70, N. trepida ♂♀ 0.70, O. carmelita ♂♀ 0.80, O. dubi ♂♀ 1.—, P. populi ♂♀ 0.70, M alpicola ♂♀ 0.90, v. alpina ♂ 1.50, B. v. callunae ♂♀ 1.—, davidis ♂ 3.—, palaestinensis ♂ 3.—, v. cocles ♂♀ 2.—, vaucheri ♂ 4.—, M. dickmani ♂♀ 6.—, C. sordida ♂ 0.75, O. pruni ♂♀ 0.80, D. v. excelens ♂ 0.75, M. repanda ♂♀ 6.50, aegyptiaca ♂♀ 10.—, C. dumi ♂ 0.40, P. caecigena ♂♀ 2.50, T. fenestrella ♂♀ 0.75, T. ludfica ♂♀ 0.60, A. alni ♂ 1.—, A. strigula ♂♀ 0.50, janthina ♂♀ 0.50, anachoreta ♂ 1.—, ocellina ♂♀ 0.40, musira ♂♀ 2.—, margaritacea ♂♀ 0.80, castanea ♂♀ 1.—, ala ♂ 2.—, simplonia ♂♀ 0.50, ripae ♂♀ 0.80, v weisenborni ♂♀ 0.80, exacta ♂ 2.50, vitta ♂ 1.—, obilisca ♂♀ 0.40, latens ♂♀ 0.80, foricipula ♂♀ 0.50, lucernea ♂♀ 1.—, eminens ♂♀ 5.—, v. rossica ♂♀ 2.—, helvetina ♂♀ 1.50, G. pancratii ♂♀ 1.20, N. cespitis ♂♀ 1.—, M. senatilinea ♂♀ 1.20, altaica ♂ 2.—, D. luteago ♂♀ 1.50, J. oleagina ♂ 40, O. orbiculosa ♂ 4.—, H. porphyrea ♂♀ 0.40, pernix ♂♀ 1.50, furva ♂♀ 1.—, exulis ♂♀ 1.20, E. v. dentimacula ♂♀ 0.60, hispidus ♂ 0.70, U. hirta ♂♀ 1.50, A. nigra ♂♀ 1.20, P. polymita ♂♀ 0.80, rufocinota ♂♀ 1.00, xanthomista ♂♀ 0.80 suda ♂♀ 1.50, canescens ♂♀ 1.80, venusta ♂ 1.50, D. templi ♂ 1.—, M. bimaculosa ♂♀ 0.80, L. punctosa ♂♀ 1.—, P. cincta ♂ 50, A. effusa ♂♀ 1.20, schrenckii ♂ 2.50, C. splendida ♂♀ 6.—, E. adoratrix ♂♀ 3.—, A. cordiger ♂ 0.40, melanopa ♂♀ 1.—, v rupestralis ♂♀ 0.60, J. frivaldszkxi ♂♀ 2.—, H. peltigera ♂♀ 1.—, armigera ♂♀ 1.—, C. delphini ♂♀ 1.50, treitschkei ♂ 3.—, P. umbra ♂♀ 40, A. rosea ♂ 0.50, purpurina ♂♀ 0.80, pannonica ♂♀ 2.—, P. c. aurum ♂♀ 0.40, chryson ♂♀ 0.60, modesta ♂♀ 1.—, ain ♂ 1.20, interrogationis ♂♀ 0.70, cirumflexa ♂ 1.—, ni ♂♀ 1.20, L. boisdefferi ♂♀ 3.—, flexuosa ♂♀ 2.50, cailino ♂♀ 2.50, obscurata ♂ 1.—, P. illun. v. sancta ♂♀ 2.50, C. pacta ♂♀ 1.50, dilecta ♂ 1.—, fulminea ♂♀ 0.75, D. niveus ♂ 0,75, R. metelkana ♂ 1.50, A. caja ab. flava ♂♀ 3.—, v. konnokai ♀ 1.50, fasciata ♀ 1.50, maculosa ♂♀ 1.20, v. simplonia ♂ 1.—, glaphyra v. mani ♂ 1.50, erschoffi var. selmonsis ♂ 1.20, intercalaris ♂ 1.—, C. v. italica ♂ 1.50, v. persona ♂♀ 3.—, v. donna ♂♀ 5.—, D. pulchella ♂♀ 0.40 *M*.

E. Hoy, Breslau XIII,
Kaiser-Wilhelmstr. 25a.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

60 Stck. Sm. populi,

30 Stck. anastomosis, 6 Stck. Pier. palpina, 14 Stck. Vanessa io, 8 Stck urticae, 10 Stck. cardui und andere einzelne Exemplare billig abzugeben. 2885

A. Englisch, Wien III, Erdbergstr. 37I/5.

Celsia-

Puppen, Stck. 50 ₰, Dutzendpreis = 5 ℳ. Porto u. Verpackung extra. 2895

Gustav Eckardt, Berlin N. 39, Samoastr. 1.

Deilephila mauretanica

u. deserticola, Call. dominula v. persona, italica, donna, domina, alle gelben Formen ergebend.

Räupchen nach I. u. II. Htg. Preise wie in No. 20 angegeben. Nach III. Htg. teurer.

Pulchella, albovenosa vergriffen. Pancratii, (eucausta) nur noch kurze Zeit lieferbar. 2906

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Abzugeben:

Van. v. ichnusa, in Tüten, à 30 ₰.
Sat. neomiris „ „ à 40 „

Verpackung u. Porto 20 ₰. Gegen Voreinsendung. 2907

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

M. maura-Eier,

von Freilandtieren, p. Dtzd. 20 ₰ gibt ab 2908

Entomologenklub Brötzingen,
per Adresse: **Christian Weiss, Brötzingen,** Maihäldenstr. 2.

Jasp. celsia-Puppen

noch in Anzahl abzugeben, p. Dtzd. 4 ℳ. Tausch erwünscht. Konvenierendes beantworte sofort. 2910

E. Milius, Rixdorf b. Berlin, Lahnstr. 3.

Sph. convolvuli.

Spannweiche Falter I. Qual., à 25, etwas geflogen 15—20, B. rubi-Raupen, Dtzd. 40, B. mori-Eier, zirka 50 Stck. 10 ₰. Auch Tausch. Letzt. gegen jegliches Zuchtmaterial. 2911

Robert Sponer jr., Zwittau (Mähren), Mühlg.

Galii-Puppen,

½ Dtzd. 1.50 ℳ. Earies chlorana-Raupen, Dtzd. 30, Puppen, Dtzd. 40 ₰. 2913 **Karl Kressler, Meuselwitz S.-A.**

Act. selene-Puppen

sehr starke Tiere, Stck. 65 ₰, Dtzd. 6.50 ℳ. Porto u. Verp. 30 ₰. 2914

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

300

tadellos gespannte Falter, alles bester Qualität, gute Sachen, zusammen 12 ℳ, 100 Stck. = 5 ℳ.

Porto u. Verpackung extra eventl. auch Tausch. 2893

Gustav Eckardt, Berlin N. 39, Samoastr. 1.

Freiland-Eier

v. Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtzd. Porto 10 ₰ extra. Betrag im Voraus gibt ab 2883

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Puppen

v. Smer. hybr. fringsi 10, Falter ℳ 20 (v. atlanticus ♂ × populi ♀); ferner Falter ocellata ♂ × atlanticus ♀ und Gegenkreuzung. Auch Tausch gegen Schwärmer und Schwärmerpuppen. 2902

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen von **Actias selene** Stck. 70 ₰, 6 St. 3.50 ℳ. Porto u. P. 30 ₰. **Josef Häussler, Wasseralfingen O.-A. Aalen,** 2922 Württemberg.

Offeriere

P. machaon-Raupen

60, **Puppen** 70 ₰ per Dutzend, alles in großer Anzahl, exklusive Porto. Für unbekannte Herren nur gegen Kasse oder Nachnahme. 2892

Joh. Voelme, Stuttgart, Kelterstr. 35a.

Falter:

Pier. brassicae, rapae, Van. urticae, D. tiliae, D. euphorbiae, O. dispar, M. persicariae, Agr. putris, A. caja, Ia gespannt, zu ⅓ Staudinger, in Anzahl. Porto und Verpackung extra. 2916

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Neue Hybriden:

Ph. ricieni ♂ × cynthia ♀, tadellose Falter ♂♀, Ia gespannt, pro Stück 2 ℳ. Porto und Verp. extra. 2916

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Bombix mori,

große tadellose Falter, Ia gespannt, zu ¼ Staudinger, leere Cocons per 100 St. 1.50 ℳ, ungeschlüpfte do. per 100 Stück 2.50 ℳ, genadelte Falter pro St. 10 ₰, befruchtete Eier, 100 St. 10, 1000 Stück 60 ₰. Porto u. Verpack. extra. 2918

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Helia calvaria-

Raupen, bald spinnreif, gebe im Tausch geg. bess. Eulen, Spanner od. Schwärmerpupp. 2886

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Um mit meinen Doubletten zu räumen gebe ab:

100 Falter

gespannt, in 30—40 Arten zu 3 ℳ, incl. Porto und Verp. 200 Stck 5.50 ℳ. 2888

M. Zwecker, Würzburg, Adelgundenstr. 13.

Eier

v. Phal. bucephaloides, 25 Stck. 1.20 ℳ, sowie frische Falter, gesp. od. spannweich, hat abzugeben: ♂♀ 50 ₰. 2915

K. Müller, Apotheker, **Gottmadingen** (Bad.)

Raupen von A. caja,

Dtzd. 35 ₰, Puppen 80, Porto 25 ₰. Boarmia var. humperti 3 ℳ. auch letzteri im Tausch. Für humperti leiste volle Garantie, ein Herr der v. humperte, à Dtzd. zu 60 ₰ anbot, lieferte solche von consortaria! Also Vorsicht! 2896

H. Cornelsen, Herne, Neustr. 55.

In **Anzahl** abzugeben:

Falter

in **prima** frischer Qualität fein **präpariert** 1911.

Parn. apollo v. **melliculus** ♂ 25, ♀ 40 ₰.
Ab. **pseudonomyon** ♂♀, à Stck. 1.20 ℳ.
Ab. **graphica** ♂♀, à Stck. 1 ℳ.
Ab. **decora** ♂♀, à Stck. 70 ₰.
Colias **myrmidone** ♂ 20, ♀ 30 ₰.
Prachtvolle ab. flavescens ♂, à Stck. 2 ℳ, ♀ ab. **alba**, à Stck. 2 ℳ.
Emyd. **striata** ♂ 15, ♀ 25 ₰.
Porto und Packung 70 ₰. 2912

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9, bei Regensburg.

Kräftige Puppen

von ocellata (50 Stk.), pavonia (20 Stck.) **Dütenfalter Ia.:** 30 C. myrmidone, 6 paphia, 4 polyphemus, 4 cecrop., 4 versicolora. **Gespannte Falt.:** 12 polyxena, 12 fraxini, 8 Ap. clytiae, 6 atropose und 4 hebe, sind billigst, od. im Tausch gegen bessere Bären oder südl. Schwärmerarten abzugeben. 2921

J. Walsch, Wien II, Kleine Pfarrg. 26.

A. levana-

Puppen, eventl. auch noch Raupen, Dtzd. 20 ₰, 100 Stck. 1.50 ℳ. 2920

Per. elpenor-Puppen, Dtzd. 90 ₰.
Deil. euphorbiae, „ 60 „
Sm. populi, „ 90 „
S. pavonia, „ 90 „
Cuc. verbasci, „ 40 „

Alles in Anzahl abzugeben. Auch im Tausch gegen mir fehlendes.

Jos. Gerblinger, Wertingen (Schwaben).

Actias selene-Puppen,

groß u. gesund, Stck. 75 ₰, Dtzd. 7.50 ℳ. Einzeln: Porto etc. 30 ₰, im Dtzd. franko. 2900 **Hans Kapp, Thurnau,** Bayern.

Eier

v. Deil. galii, per Dtzd. 50 ₰. 2899

Paul Röhrig, Meuselwitz, Schulstr. 10.

Abzugeben:

Agr. timbria-Eier, 100 Stck. 1 ℳ; Rp. v. P. machaon 60 ₰ p. Dtzd. Ppp. v. D. erminea 2 ℳ p. Dtzd. Falter von Pel. muscerda gen. 45, gesp. 50 ₰ das Paar, Porto besonders. Kasse voraus. Keine Marken. 2869

C. Habisch, Lehrer, **P. Falkenberg O. S.,** Baumgarten.

P. machaon-Puppen

hat abzugeben, per Dtzd. 80 ₰.

Hch. Watermann, Pforzheim,
2905 Calwerstr. 33.

Japan-Falter

in frischer guter Qualität, mit Datum- u. Fundortsangaben, in Tüten (einiges gespannt) abzugeben:

100 Tagfalter, ca. 50 Arten für 15 ℳ.
100 Schwärmer u. Spinner, ca. 45 Arten f. 25 ℳ.
100 Eulen u. Spanner, ca. 60 Arten für 20 ℳ.

Porto u. Verpackung frei. An Unbekannte gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2889

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Sofort abzugeben:

22 Stck. gesunde Puppen von Sm. galii, à Stck. 25 ₰. Gegen Nachnahme oder Voraus. 2853

Anton Knauer, Schmiedefeld (S.-M.)

Matronula-Raupen

von Freilandtieren, nach 3. Häutung, das Dtzd. 2.50 ℳ, außer Porto, gibt ab gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages (Porto 30 ₰). 2903

K. Engler, Zeichenlehrer, **Strassburg** in Westpreußen, Karlstr 4.

Puppen

von podalirius, Dtzd. 1.—, machaon 0.80, Hundert 6.— ℳ hat abzugeben. 2898

K. Trautz, Pforzheim, Calwerstr. 104.

U. sambucaria-Raupen,

Futter: Efeu, Dtzd. 40 ₰, Porto und Verpack. extra, gibt ab 2904

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Grosse Falter-Sendung aus Indien in herrlicher Qual. soeben eingetroffen

Wir geben hiervon ab:
50 Tütenfalter **genau benannt** mit ca. **20 Papilios, Charaxes endamippus in gezog. Stücken,** Hebom. glancippe schönen Nymphaliden, Danaiden etc. alles nur größere u. große Falter zu dem billig. Preise von ℳ 7.50. Porto etc. 30 ₰ 2843

Dr. **R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

Pap. machaon-Raupen

25 Stück frei für 1 ℳ gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. 2874

R Schmidt, Bromberg, Baerenstr. 8.

P. podalirius-Puppen

1 ℳ., Dianth. **albimacula**-P. 2.— ℳ, Cheimat. **brumata** 50 ₰ per Dutzend. Porto und Verpack. 30 ₰. 2875

G. Jüugling, Regensburg K. 11.

Aberrationen

von Arg. paphia confluens, von der extremsten ♂♀ Ocellata bis zu der niedrigsten Transition, v. Polichloros ab. testudo, v. Antiopa ab. hygiaea, L. sibilla ab. nigrina. Alles Ia in nur frischen Stücken.

Auch gebe ich ein alpinistisches ♂♀ Epiniphale jurtina ab. 2873

Wilh. Engel, Freiburg i. Schl., Waldenburgerstr. 25.

A. atropus	Puppen per Dtzd.	ℳ 7.20			
P. convolvuli	„ „ „ „	3.—			
D. vespertilio	„ „ „ „	3.—			
S. pyri	„ „ „ „	2.50			

Carl Pernold, Wien-Döbling,
2856 Saileräckerg. 35.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen),

2880 **offeriert:**

30	Sm. ocellata	à 10 ₰	5	Pol. xanthomista	à 40 ₰
8	Sph. ligustri	„ 7 „	3	Brach. sphinx	„ 20 „
20	D. tiliae	„ 10 „	20	Amph. pyramid.	„ 7 „
6	C. bifida	„ 12 „	10	Cuc. artemisiae	„ 8 „
3	St. fagi	„ 40 „	8	„ umbratica	„ 7 „
5	Not. ziczac	„ 7 „	5	Cat. fulminea	„ 40 „
10	Eupr. chrysorrh.	„ 10 „	8	Lar. hastata	„ 10 „
15	Mal. castrensis	„ 8/12 „	5	Enn. autumnaria	„ 13 „
10	Er. lanestris	„ 10 „	5	Our. sambucaria	„ 15 „
3	Las. v. spartii	„ 100 „	5	Bist. hirtaria	„ 10 „
5	Macr. rubi	„ 10 „	10	Arct. caja	„ 8 „
20	Sat. pavonia	„ 10 „	8	„ aulica	„ 12 „
14	„ pyri gr.	„ 35 „	20	„ maculosa	„ 55 „
12	Agr. fimbria	„ 12 „	10	Bemb. hylaeif.	„ 20 „
8	„ orbona	„ 30 „			
10	„ baja	„ 13 „			
5	„ occulta	„ 15 „			
15	Mam. reticulata	„ 15 „			

Tadellos.

An Unbekannte per Nachnahme.

Bei Bedarf von Insekten aller Art wolle man Offerte verlangen.

Smer. var. atlanticus-Eier

von großen kräftigen Paaren, habe in großer Anzahl, das Dtzd. 1 ℳ, gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben. Zucht ist sehr leicht, Futter: Pappel.

2901 **Emil Roth, Arnstadt** (Thüringen), Pfortenstr. 1.

Agr. fimbria-

R. nach 3. H., von sehr varier. Falter, noch dieses Jahr schlüpfend. Futter: Löwenzahn, Salat, Kohl usw., 25 Stck. 1 ℳ. fr.

C. dom. v. insubrica-R.

nach 4. H. leicht zu überwintern, auch zum Treiben geeignet, Futter, Taub- u. Brennessel, 15 Stck. 1.80 ℳ fr.

Unbekannten jedoch nur noch gegen Voreinsendung oder Nachnahme, großer Vorrat. 2866

Emil Neumeyer, Offenbach a. M., Schöne Aussicht 9.

2871 **Japaner,**

300 Stück Palaearkten, gespannt, mit seltenen und teueren Arten, Tagfalter, Eulen, Spanner, allerdings meist II. Qual.,

15 Mark.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen, Kuverts, Geschäftskarten, Besuchskarten, Kataloge, Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen, Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: Erstklassige Reklame-Drucksachen

= Massen-Auflagen =

liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag

Frankfurt a. M.

Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

No. 23. **Vereinsnachrichten** 2. Septbr. 1911

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 28. August bis 3. September 1911.

No. 2104. Buis, A J., Breda (Holland).
„ 2103. Häusgen, Rudolf, Solingen.
„ 924. Kuban, Friedrich, Konstanz.

Die Nummer 3

dieses Jahrganges bitten wir uns, wenn irgend möglich, zurückgeben zu wollen, da dieselbe dringend benötigt wird.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.
I. A.: Remi Block, Kassenwart.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** züzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Kauft bei **Inserenten** der **‚Entomologischen Zeitschrift'.**

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.
Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Pytho depressus L.
Pyrochroa rubens schall.
Lebende Larven gesucht. 2415
Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

Maikäfer.
Eier und Puppen vom Maikäfer hat abzugeben. 2936
H. Bödecker, Peine, Hagenmarkt 9.

Opsiphanes- u. Morpho-Arten,
auch die gewöhnlichen Species, besonders ♀ aus Columbien und südlichen brasilianischen Provinzen suche zu kaufen oder gegen indische Prachtsachen einzutauschen. Ansichtssendungen erbeten.
2938 Dr. **Fruhstorfer, Geneve.**

Habe noch
Maikäfer
abzugeben. Gut präpariert, in kreisender Stellung, Stück 5 ₰. Auch Tausch.
Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br., Paradisstraße 63.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Puppen:

Alle Arten Ueberwinternde, sucht gegen Kasse oder im Tausch gegen Ia Falter pal. 2775

A. M. Schmidt, Cassel, Gießbergstr. 2.

N.B. Nichterwünschtes bleibt unbeantwortet.

Tausch gesucht!

Suche bessere gespannte Lepidopt. haupts. palae. Catocalen, Bombyces u. Sphinges gegen gesp. palae. Falter aller Ordnungen. Ferner habe abzugeben: Coleopt. u. zw., Nothorrhina muricata, Parapropus, ganglb., Morimus funereus (Riesen), Luceola mehadiensis, Necroph. vestigator, ruspator, mortuorum u. eine große Artenzahl Caraben, Dorcadion etc. aus Rumänien, Serbien, Süd - Ungarn, Bukowina, auch im Tausch gegen mir fehlende Coleopteren. 2684

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Bukowina, Austria.

b) Angebote.

Eier von Mania maura,

p. Dtzd. 0.20, 100 Stck. 1.50 *M.* Größere Posten billiger.

Cat. elocata 0.15 p. Dtzd., 100 Stck. 1 *M*, später Eier von fraxini, per Dtzd. 20, Porto 10 *₰*. 2945

Eugen Keller, Stuttgart, Hahnstr. 12II.

Gastr. populifolia-Eier,

à Dtzd. 40, später Raupen davon nach 2. Häutg., à Dtzd. 60, Falter davon das Paar 80, Vorrat genügend. Teles. amethystina-Puppen, à Dtzd. 180, Falter davon das Paar 50, Epizeuxia calvaria-Raupen, dreiviertel erwachsen, à Dtzd. 120, Falter davon, das Paar 40, Cat. pacta, à Stück 45, Vorrat genügend. Porto bei Eier 10, Raupen 25 *₰*, bei Falter Selbstkosten. Bei unbekannten Herren Betrag voraus. 2995

Viktor Kotlarski, Halle a. S., Schlosserstr. 3.

Puppen! Puppen!

von A. caja, schöne große Stücke, jede einzeln gesponnen, versende nur noch kurze Zeit, da sonst der Falter schlüpft, das Dtzd. zu 80 *₰*, 100 Stck. 5.50 *M*, auch Tausch.

2994 **Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br.,** Paradiesstraße 63.

Abzugeben:

Agr. fimbria-Eier per 100 Stck. 1.—, Rp. 1.25 *M*. Pupp. von D. erminea Stck. 20, Dtzd. 200 *₰*. Falter von P. muscerda Paar 40, gesp. 50 *₰*. 100 Stck. Dütenfalter, meist antiopa, rhamni, hyale, jo, brassicae u. a., gute Qualität, 2.50 *M*.

Porto überall besonders, Kasse voraus. Alles auch im Tausch gegen Schwärmer u. a. überw. Puppen. 2989

C. Habisch, Baumgarten, Post **Falkenberg,** O.-S.

Habe sofort abzugeben:

Import. Riesen-Puppen v. A. mylitta, à 65 *₰*. Porto extra. 2947

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Selene-Eier,

Dutzend 0.50, 100 Stück 3.— *M*.

Raupen Dutzend 75 *₰*. 2983

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46, I.

Anth. mylitta-Eier,

gut befr., von Riesenfaltern imp., ♂ tiefrot, ♀ goldgelb à Dtzd. 80 *₰* u. Porto, sofort geg. Nachnahme od. Voreinsendg. (Futter: Eiche).

Korresp. September. 2909

Ad. Huwe, Zehlendorf (Wannseeb.), Parkstraße 16.

Smer. Hybr. Hybridus-Falter,

in verschiedenen Variationen e. l. 1911, Puppen von Agl. tau ♀ × ab. nigerrima ♂, M. bombyliformis, Sm. ocellata, alles in großer Anzahl gegen mir fehlende bessere Falter, besonders Tagfalter und Schwärmer, oder auch gegen bessere Briefmarken zu vertauschen. 2944

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Pieris brassicae-Puppen,

100 Stck. *M* 1.50. Größere Aufträge spesensenfrei. 2946

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner-Straße 2.

Von Freiland ♀

M. maura-Räupchen nach II.—III. Häutg., Dtzd. 40 *₰*, M. porzellus-Puppen von Freilandraupen in größerer Anzahl, Dtzd. 160, H. ermineae, Stck. 25, Sat. pavonia, Dtzd. 60 *₰*. Porto u. Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme.

2957 **E. Fleischmann, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 2.

Kräftige Raupen

von G. populifolia und Callim. italica, zu 1, resp. 3 *M* pro Dtzd. 2956

Hensel, Gross-Oldern b. Breslau.

M. pisi-Raupen,

Dtzd. 30, Porto 20 *₰*. Voreinsendung.

Eichhorn, Fellhammer, Schles.

Puppen:

Epien. ilicifolia,	Dtzd.	3.50 *M*.
Sat. pavonia,	„	0.70 „
Betul. var. doubledayaria,	„	0.50 „

Kästchen mit Porto 30 *₰* extra, hat abzugeben. 2954

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sa.** (Anstalt).

Argynnis lathonia-Eier

gebe ab, das Dtzd. 50 *₰*, auch im Tausch. Zucht sehr leicht. 2953

Karl Lamer, Kaaden, Egerstr. 322 I.

D. elpenor-Puppen,

gesundes, kräftiges Freilandmaterial, gibt ab, per Dtzd. 1 *M*. Porto und Kästchen 30 *₰*. 2964

Joh. Hain, Würzburg, Augustinerstr. 9.

A. levana-Puppen,

(in großer Anzahl) Dtzd. 20, 100 Stck. = 120 *₰*.

P. podalirius-Puppen, Dtzd. = 1 *M*. Porto etc. 30 *₰*. 2965

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9, bei Regensburg.

Außer dem zuletzt angebotenen Zuchtmaterial sind lieferbar, kleine Räupchen der **Kreuzung** 2976

Deileph. mauretanica (dunkelrotes ♀) × **D. galii,** p. Dtzd. *M* 12.

Die Räupchen der **gelben C. dominula**-Formen, nach III. Htg., Dtzd. 4, bezw. 7 *M*. Porto etc. 25 *₰* extra.

Mauretanica × euphorbiae vergriffen.

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

1000 F. Gold A., Palacno, Auro, Distel, Totenkopf billig. 2973

Felix Thiermann, Stadt Biberach.

Offeriere 25 Dtzd.

Puppen

bucephala, 4 Dtzd. ligustri, 8 Dtzd. elpenor, 10 Dtzd. euphorbiae, alles im Tausch gegen paarweis Exotische Falter oder gegen bar, auch gegen Tütenfalter.

Gottlieb Räbe, Halberstadt, Buchhardistr. 28 I.

Villica-Raupen

von großen Freiland ♀ ex. Steiermark, halberwachs., Dtzd. 35 *₰*. 2949

Gesunde Puppen von

Sp. **mendica,** Dtzd. 50 *₰*.

Sp. **urticae,** „ 60 „

Porto etc. 20 *₰*. Vorauszahlung oder Nachnahme bei sofortiger Bestellung.

R. Richter, Karlsruhe i. B., Winterstr. 50II.

Aus Yatung,

(13000 Fuß Meereshöhe) 1911 gezogene Ia. Exemplare in Düten, biete ich in aberrativen Stücken, wie solche von keiner Seite angeboten werden, an:

Parnassius hardwickii var.,
à 4 ℳ.

Papilio machaon-chinensis,
à 3 ℳ.

Wenn mir genügend geboten wird tausche ich auch gegen Schulsachen oder Schaustücke aus beliebigen Insektenordnungen. 2929

Eugen Dobiasch, Naturalienhandlung, **Wien II/8**, Kronprinz Rudolfstr. 50.

Hybridenraupen!

Deil. manretanica ♂ × **euphorbiae** ♀, 1 Dtzd. (erwachs.) 4 ℳ. Voraussichtlich auch Raupen von **Hybrid. phileuphorbiae.** Ferner gesunde Raupen, **garant. keine Inzucht!** von Smer. atlantic., 1 Dtzd. 3 ℳ nach 3. Htg., franko gegen Voreinsendung oder Nachn. Auch Tausch. 2969

R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Tür 15.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15, per Dtzd., Porto 10 ₰ extra. Betrag im Voraus, gibt ab.

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Seltenes Angebot:

Kräftige gesunde Puppen von Zegr. eupheme und Helioth. incarnatus, à ℳ 1.

Plusia beckeri e. l. 1911.

Sesia mesiaeformis e. l., Lyc. cyane, coelestina, pylaou, Triph. phryne, Colias hybr. chrysodona, Cosmia imbuta, e. l., Zegr. eupheme, feine Caradrinen, Agrotis, Zygaena, Hesperia usw. von meiner diesjährigen Reise in Süd-Rußland. 2974

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstr. 41.

Neue Hybridenraupen:

Mauretanica × euphorbiae ♂ × mauretanica ♀, gesunde, kräftige Exemplare, à Dtzd. nur 8 ℳ, in Kürze Puppen dieses hochinteressanten Bastards.

Seltene Palästina-Puppen:

Chondrostecha auribillii,

weißliche Bombycide mit braunen Binden, fast nicht im Handel, lebende Cocons aus dem Jordantal, sehr günstig abzugeben. Preis nach Uebereinkunft.

Desgleichen gezogene Ia. Falter:

Lasiocampa davidis ♂♀, Lasiocampa Serrula v. palaestinensis ♂♀, Lasiocampa decolorata ♂♀,

Deilephila mauretanica-Puppen,

von außerordentlicher Größe, sehr variierende Tunisform à nur 2 ℳ.

Importeneier: Antheraea mylitta, von Riesenpar, Dtzd. 80 ₰, Raupen 1.50 ℳ, Org. gognostigma 0.50, Hyppa rectilinea 1.50, L. populifolia 1.—, pruni 1.— ℳ per Dtzd. Nachnahme. **Tausch.** 2985

Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Tadellose Falter.

2	Pap. bianor g. v. majalis ♂♂,	à 1.75 ℳ.
1	„ demetrius ♂,	„ 1.75 „
2	„ xuthulus,	„ 1.75 „
10	„ machaon,	„ 0.10 „
7	Dor. appollinus (e. Pontus),	„ 0.50 „
20	Th. polyxena,	„ 0.10 „
10	Anth. cardaminis, 3 ♂♂, 7 ♀♀,	„ 0.05 „
40	P. brassicae, 12 ♂♂, 28 ♀♀,	„ 0.03 „
12	„ napi, 8 ♂♂, 4 ♀♀,	„ 0.03 „
3	„ rapae ♀♀,	„ 0.09 „
40	V. urticae,	„ 0.03 „
15	P. atalanta,	„ 0.05 „
3	Sm. populi,	„ 0.10 „
30	Dil. tiliae,	„ 0.08 „
5	Sph. ligustri,	„ 0 10 „
10	Naen. typica,	„ 0.05 „
2	Prod. littoralis (e. Teneriffa),	„ 1.30 „
8	Tox. craccae,	„ 0.20 „
4	Cat. pacta,	„ 0.60 „
6	Orrh. fragariae,	„ 0.40 „
24	Od. pruni, 12 Paar,	„ 0.35 „
2	Las. v. spartii, 1 ♂, 1 ♀,	„ 1.00 „
6	Eriog. lanestris, 3 ♂♂, 3 ♀♀,	„ 0.10 „
50	Lar. hastata,	„ 0 08 „
3	T. polyphemus,	„ 0.35 „
2	Hyp. io.,	„ 0.40 „
2	Rhod. fugax,	„ 0 80 „

Porto besonders. 2932

Paul Wilhelm, Lehrer, **Siebenlehn** (Amtsh. Meißen).

Plusia jota-

Raupen, halb erwachsen, das Dutzend 1 ℳ, Porto und Verpackung 20 ₰, sofort abzugeben. Futter: **Brennessel.**

Rudolf Hartmann, Zeulenroda, 2993 Hohestr. 24.

Tausch!

Habe abzugeben, sauber gesp. und in vorzügl. Qual., teilweise in Anzahl und ex larva:

Th. polyxena, P. apollo, v. meliculus, ab. decora, ab. graphica, delius, mnemosyne, L. sinapis, C. pal. v. europome, phicomone, hyale, L. populi, M. cynthia, didyma, v. meridionalis, A. pales, ab. napaea, E. nerine, v. adyte, tyndarus. S. briseis, semele, v. cordula, E. iphis, v. alt. satyrion, L. meleager, Ch. amphidamas, coridon e. Helv., D. galii, euphorbiae, galiphorbiae, Ch. elpenor, H. fuciformis, C. bicuspis, D. erminea, H. milhauseri, N. phoebe, L. bicoloria, D. abietis, E. ilicifolia, A. selene, S. pyri, pavonia, spini, A. tau, ab. nigerrima, D. alpium, Acr. leporina, alni, tridens, A. occulta, M. tincta, nebulosa, calberlai, H. gemmea, ab. alopecurus, B. meticulosa, A. pyramidea, T. opima, C. vetusta, C. artemisiae, argentea, C. puerpera, v. agamos, T. craccae, limosa, L. flexula, P. flavicornis, ridens, Eu. smaragdariae, L. halterata, hastata, A. melanaria, H. leucophaearia, Ph. pedaria, B. ab. defessaria, E. vernana, P. plantaginis, v. hospita, A. caja, villica, aulica, maculosa, C. punctigera, E. kuhlweini, Oec. quadra, Z. v. nubiginea, carniolica ex Tyrol, Sc. tabaniformis.

Erwünscht sind Falter gleicher Qualität und besseres Zuchtmaterial.

Gefl. Angeboten sieht entgegen

Hermann Schmidt, Zaborze i. Schl., 2990 Kronprinzenstr. 42.

Im Tausch

gegen Eulen habe Folgendes abzugeben (in Klammern Preis gegen bar):

Acr. alni-Puppen (½ Dtzd. 3.50, Dtzd. 6 50 ℳ, 1 Stück 70 ₰).

P. arascotia fuliginaria-

Räupchen, die Tiere fressen die grünen Schichten an altem Holz, **Zucht sehr leicht,** ergibt den Falter dieses Jahr, Zuchtanweisung füge bei (Dtzd. 50 ₰), Porto und Verpackung extra. 2987

Fritz Umbreit, Arnstadt, Weiße.

Aberrationen

von Arg. paphia confluens, von der extremsten ♂♀ Ocellata bis zu der niedrigsten Transition, v. Polichloros ab. testudo, v. Antiopa ab. hygiaea, L. sibilla ab. nigrina. Alles Ia in nur frischen Stücken.

Auch gebe ich ein alpinistisches ♂♀ Epiniphale jurtina ab. 2873

Wilh. Engel, Freiburg i. Schl., Waldenburgerstr. 25.

Abzugeben:

Eier von Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtzd., bei Einsendung des Betrages. 2980

Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

2992

Schöne Aberrationen

v. Arg. paphia, ocellata u. confluens, V. v. Testudo, Hygiaea, Ichnusoides, Nigrita, Pyr. v. Elynii, Klymene, Pol. F. album, L. Sybilla nigrina, Arct. caja v. futura, in typischen Stücken, von vielen alle Uebergangsformen vorhanden.

Wilh. Niepelt, Zierlau b. Freiburg i. Schl.

Gespannte Falter:

Urania aurora 2—7 ℳ, O. zalmaxis 4 ℳ, Pap. paris 60, gampa 60, Heb. glaucippe 35, Ix. pyrene 35 ₰, O. pegasus ♂♀ 5.—, Pap. blumei 2.50 ℳ u. v. a. große, farbenprächtige Exoten zu niedrigen Preisen.

Diese Falter werden auch im Tausche gegen andere Falter und deren Zuchtmaterial, insbesondere solche von Bärenarten, abgegeben.

Wenn mir passend, Antwort binnen 5 Tagen. 2986

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17, II.

D. vespertilio Puppen	per Dtzd.	ℳ 3.—
P. proserpina	„ „ „	„ 3.—
S. pyri	„ „ „	„ 2 50
Spannweiche A. atropus	p. Stck.	„ 0.75
dito Riesen		„ 1.—
P. convolvuli	per ♂♀	„ 0.50

Carl Pernold, Wien-Döbling, 2988 Saileräckerg. 35.

Galii-Puppen,

wie alljährlich in gesunden kräftigen Exemplaren.

Da infolge der Hitze jetzt schon zahlreiche Tiere schlüpfen, bitte Puppen zu Hybridationszwecken erst per November zu bestellen, 2648

Dtzd. 2.50 ℳ.

Bei größerer Abnahme Ermäßigung.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41

Räupchen v. Sm. v. atlanticus

nach 1. Häutg., Dtzd. 1.70, nach 2. Häutg. 2 ℳ. Porto extra. Futter: Weide. Auch im Tausch gegen kräftige Puppen von ocellata, populi, galii, euphorbiae, elpenor, porcellus, auch gegen Versandkästchen.
2972 **L. Kress, Fürth** i. Bay., Amalienstr. 48.

Ab. maura-Eier,

von Freilandtieren, p. Dztd. 20, in Anzahl. Puppen v. A. alni, à Stck 80, Hip. jakobeae. Dtzd. 30 ₰. Raupen v. Cat. alchymista, Dtzd. 2.40 ℳ. Nur geg. Kasse oder Nachnahme. 2952
C. Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Falter

von Hybr. Kindervateri, (euphorbiae ♂ × galii ♀) in männlichen und weiblichen Stücken hat abzugeben. Auch Tausch erwünscht geg. Puppen, von euphorbiae, elpenor, machaon, podalirius 2963
Wolter, Posen, große Berlinerstr. 96.

Puppen:

M. bombyliformis, à Dtzd. 1.40 ℳ. Porto und Packung extra, gibt ab
Joh. Bareuther, Pössneck (i. Th.), Turmstr. 42.

Arctia caja-Raupen

(von Freilandtieren) nach 3. u. 4. Häutg., à Dtzd. 20, 100 Stck. 120, spinnreif 50 ₰ Dtzd.

Kräftige Puppen

von Att. orizaba, à Stck. 50 ₰, Dtzd. 5 ℳ.
Pap. machaon, Dtzd. 70 ₰.
Sat. pavonia, „ 60 „
Arctina caecarea, „ 60 „
D. vinula, „ 60 „
Phal. bucephala, „ 40 „
Alles in Anzahl abzugeben. Porto u. Packung 30 ₰. 2982
Aug. Otto, Burg b. Magd., Bürgermarkttr. 25.

2815 **Sm. v. atlanticus-**

Puppen per Stück 1. - ℳ, Deil. galii-Puppen per Dtzd. 3.— ℳ, Porto u. Packung 30 ₰, gibt ab
Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien, Klesheimstr. 8.

Puppen

v. M. oxyacanthae, Dtzd. 30, Ph. bucephala, Dtzd. 35, E. versicolora, Dtzd. 180, euphorbiae, Dtzd. 60 ₰, alles Freiland. Port. u. Verp. 30 ₰, **Raupen** v. Hyp. io, Dtzd. 5 ℳ, bald erwachs. 2967
Oskar Gallrein, Magdeburo, Berlinerstr. 9

Große kräftige 2970

Gallii-Puppen,

Dtzd. ℳ 2.50, Porto und Nachn. extra.
Heinr. Ooh, Lehrmittelhdlg., **München**, Pestalozzistr. 3.

B. quercus-Raupen,

an Efeu gewöhnt, à Dtzd. 30 ₰. Pack. u. Porto extra. Auch Tausch. 2971
K. Stelert, Freiburg i. Breisgau, Thurnseestr. 14.

Falter gespannt:

Actias selene, à Stck. 60 ₰.
Th. polyphemus, „ „ 35 „
Attacus preyerii, „ „ 60 „

Puppen:

Cal. japonica, à Stck. 40 ₰.
P. machaon, „ Dtzd. 60 „
Porto extra. 2951
Peter Fuchs, Krefeld, Girmesdyk 11.

Arct. caja-Puppen,

II. Gen., per Dtzd. 50, Porto und Pack. 30 ₰.

Arctini caesarea-Puppen,

per Dtzd. 50 ₰ gibt ab. 2959
G. Stach, Burg b Magdb., Berlinerstr. 46.

Brasil. Raupen!!

Hylesia muscula, schöne schwarze Saturn., kräft. Raupen, 3 St. 2.25, 6 St 4.00, 12 Stck. 7.50. Ferner A. selene, à Dtzd. 6, Arctia villica, à Dtzd. 0.50. Die beiden letzteren verpuppen sich demnächst. Porto u. Packung 20 ₰. Voraussendg (auch Briefm.) od. Nachn. 2977
W. Neumann, Karlshorst/Berlin, Prinz Eitel-Fritz Str. 15.

Kräftige

Attacus edwardsii-Puppen,

à Stck. 2.50 ℳ. Orizaba 50 ₰, hat abzugeben. 2975
H. Töpfer, Coburg, Thür., Festungsstr. 10.

D. tiliae-Puppen,

gesund u. kräftig, Dtzd. 80, Porto und Pack. 15 ₰. 60 Stck. L. quercifolia-Falter Ia. gespannt und 35 Stck. sitzende Falter, zusammen mit Porto u. Pack. 10 ℳ. 2981 **G. Bürke, Schweidnitz**, Peterstr. 18.

Raupen

von quercifolia zum Ueberwintern, Dtzd. 25 ₰.

Puppen von quercifolia, Dtzd. 1.30 ℳ. II. Generation, sofort abgebbar.

I. **Falter** darunter auch Agl. nigerrima und matronula, gebe in Tausch gegen mir fehlende **Briefmarken**.

Farbenprächtige Exoten **nehme** in Tausch und gebe dafür ca. 200 Stck. versch. Eulen, 100 Stck. Agl. tau, 15 Stck. Aurora ♂, 15 Stck. Plantaginis 10 Stck. Nupta, 15 Stck. Dominula, 30 Stck. Io, und viele andre Falter. Gebe auf Wunsch Liste. 2958
A. Kaufmann, Mühlhausen i. Th., Holzstr. 7.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse *22*, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen,
Kuverts, Geschäftskarten,
Besuchskarten, Kataloge,
Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen,
Quittungen, Formulare etc.
Spezialität: Erstklassige
Reklame-Drucksachen
= Massen-Auflagen =
liefert in kürzester Frist
und tadelloser Ausführung
zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

No. 24. **Vereinsnachrichten** 9. Septbr. 1911

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Berichtigung. Für die Mitglieder, die den wissenschaftlichen Teil der Zeitschrift am Jahresschluß binden lassen, sei mitgeteilt, daß durch ein Versehen vergessen wurde, im Kopfe des wissenschaftlichen Teiles No. 23 und das Datum vom 2. September zu ändern. Um Irrtümer zu vermeiden, wird es daher gut sein, die falschen Zahlen jetzt schon in: No **24** und Frankfurt a. M., **9.** September handschriftlich umzuändern.

Die Redaktion.

Neuanmeldungen

vom 4. bis 10. September 1911.

No. 2107. Benák, Robert, Sarajevo.
„ 2106. Bernt, Eduard, Neufelden.
„ 2108. Bertram, Hch., Barmen.
„ 2105. Hechler, K., Nieder-Florstadt b. Friedberg (Hess.)

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Vorsitzender: i. V. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Verschiedenes.

Eier. Puppen.

Ich habe in großer Anzahl abzugeben: **Eier** von Pol. chi ab. olivacea, ab. suffusa, ab. langei gemischt aus Durham-England, Dtzd. 80 und **Puppen** von Lar. hastata, Dtzd. 60 ₰.

Im Tausch suche ich jederzeit lokale Serien von Thecliden, Chrysophaniden u. Lycaenen, auch die gewöhnlichen Arten, wie Lyc. argus, argyrognomon, optilete, baton, orbitulus, eumedon, eros, amandus, hylas, meleager, bellargus, coridon, damon, cyllarus, arion, euphemus, arcas etc. 3000

Sprachlehrer **E. Lange, Freiburg (Sa.)**, Schönlebestr. 5

Puppen:

Rhod. fugax 3 Stück 1.80, Acr. alni 3 St. 2.— ℳ, Persicariae, öfter die Ab. uniculor ergebend, Dtzd. 40 ₰. **Raupen:** Or. conostigma, erwachsen, Dutzd. 40, spannweiche Falter v. P. brassicae Dtzd. 20, M. brassicae Dutzd. 30 ₰.

Versandkästchen, in 3 Größen, Dutzd. 1 ℳ, im 100 billiger.

Falterversandkästen, 6 × 13 × 16, Dtzd. 1.20 ℳ.

Voreinsendung oder Nachnahme. Porto u. Packung extra. 3059

O. Bessiger, L.-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Zu verkaufen:

Lampert, Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas, ganz neu, in Lederband, statt 30 ℳ für 20 ℳ.

Spuler, Schmetterlg. Europas, Lieferung 1—16 tadellos, statt 16 ℳ für 8 ℳ, beides portofrei. 3032

Hermann Märker, Saarbrücken III, Johannisstr. 18.

Allen geehrten Herren, welche bei mir **Euphorbiae-Puppen** bestellten, **zur Nachricht,** daß alles erledigt wird. Der Versand geschieht in 14 Tagen, weil jetzt noch zu frisch, es kommt nur gesundes, kräftiges und transportfähiges Material zum Versand.

Wilh. Kraut, Graz (Steiermark), 3069 Münzgrabenstr. 80, II.

Den Herren Bestellern

von **Prot. convolvuli-Puppen**

diene zur Nachricht,

daß diese Puppen im Laufe des Monats September zum Versand kommen.

Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien, 3064 Klesheimstr. 8.

Anfrage!

Kann mir ein Mitglied sagen, ob das frühere Mitglied Herr **J. Löhnert** noch in **Oberhennersdorf 339** bei **Rumburg** in Böhmen wohnt?

Auskunft gegen Portoentschädigung erbittet 3052

E. Romann, München, Heideckstr. 1, III.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Pytho depressus L.
Pyrochroa rubens schall.

Lebende Larven gesucht. 2415

Gefl. Offerten an **Bruno Harms**, Kgl. Zool. Institut, **Berlin**, Invalidenstr. 43.

Maikäfer.

Eier und Puppen vom Maikäfer hat abzugeben. 2936

H. Bödecker, Peine, Hagenmarkt 9.

Opsiphanes- u. Morpho-Arten,

auch die gewöhnlichen Species, besonders ♀ aus Columbien und südlichen brasilianischen Provinzen suche zu kaufen oder gegen indische Prachtsachen einzutauschen. Ansichtssendungen erbeten. 2938 Dr. **Fruhstorfer, Geneve.**

Habe noch

Maikäfer

abzugeben. Gut präpariert, in kreisender Stellung, Stück 5 ₰. Auch Tausch.

Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br., Paradisstraße 63.

Dolchstichwespen

(Scolia haemorrhoidalis).

Habe schöne Stücke von dieser Art, aus Dalmatien stammend, genadelt abzugeben per Stck., (tadellose riesige Tiere), 50 ₰, ca. 70 Stck. vorhanden, am liebsten im Ganzen zu verkaufen. Porto und Packung 30 ₰. Nur gegen Einsendung von Briefmarken oder des Betrages. 3066

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Stabheuschrecken-Eier,

sehr leichte und interess. Zucht mit Rose oder Hasel: Diapheromera femorata (aus Nord-Amerika), garant. befruchtet, Dtzd. 0.50, 100 Stck. 3.50 ℳ. Von dieser Art gibt es sowohl ♀♀ als ♂♂ und die Tiere copulieren sehr leicht. Wundervolle Mimicry. Zuchtanweisung wird beigegeben. Auch im Tausch gegen überwinternde Eier und Puppen. 3068

Karl Peregrin, Hořic b. Königgrätz, Böhmen.

Junge Larven

von **Dixippus morosus** à Dutzd. 15, Porto u. Emb. 30 ₰, gibt ab, auch im Tausch gegen Falter u. Käfer (großer Vorrat),

W. Hader sen., in **Wittstock a. Dosse**, 3036 Prignitz.

Suche

folgende Coleopteren Ia. Qualität zum billigsten Preis, auch unpräpariert.

3 Paar C. sycophanta L., Puppenräuber.
3 „ C. nodulosus Creutz. Knoten-Laufk.
3 „ D. latissimus L., Breitester Großschimmk.
3 „ P. fullo-L., Walker.
3 „ O. nasicornis L., Nashornkäfer.
3 „ O. eremita L., Juchtenkäfer.
3 „ C. heros F., Großer Eichenbock.
3 „ P. Kochleri L., Purpurbock.

Preisangabe erbittet 3042

Richard Reichel, Graz, V. Lagerg. 84., I. St. 6.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht

im Laufe des Herbstes je 60—100 Puppen von:

D. euphorbiae L.
Sm. ocellata L.
„ populi L.
D. tiliae L.

Nur bestes Freiland-Material.

Gefl. Off. mit Preis an

Eduard Müller, Frankfurt a. M., 3015 **Senckenbergisches Museum.**

Suche zu kaufen:

Einige Dutzend **Lemonia dumi-Puppen,** am liebsten nur ♀. 3017

H. Brown, 19 Rue Scribe, Paris.

b) Angebote.

Puppen! Puppen!

von A. caja, schöne große Stücke, jede einzeln gesponnen, versende nur noch kurze Zeit, da sonst der Falter schlüpft, das Dtzd. zu 80 ₰, 100 Stck. 5.50 ℳ, auch Tausch.
2994 **Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br.,** Paradiesstraße 63.

Selene-Eier,

Dutzend 0.50, 100 Stück 3.— ℳ. Raupen Dutzend 75 ₰. 2983
E. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46, I.

Pieris brassicae-Puppen,

100 Stck. ℳ 1.50. Größere Aufträge spesensenfrei. 2946
Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner-Straße 2.

Plusia jota-

Raupen, halb erwachsen, das Dutzend 1 ℳ, Porto und Verpackung 20 ₰, sofort abzugeben. Futter: **Brennessel.**
Rudolf Hartmann, Zeulenroda,
2993 Hohestr. 24.

Aberrationen

von Arg. paphia confluens, von der extremsten ♂♀ Ocellata bis zu der niedrigsten Transition, v. Polichloros ab. testudo, v. Antiopa ab. hygiaea, L. sibilla ab. nigrina. Alles Ia in nur frischen Stücken.
Auch gebe ich ein alpinistisches ♂♀ Epiniphale jurtina ab. 2873
Wilh. Engel, Freiburg i. Schl., Waldenburgerstr. 25.

2992

Schöne Aberrationen

v. Arg. paphia, ocellata u. confluens, V. v. Testudo, Hygiaea, Ichnusoides, Nigrita, Pyr. v. Elynii, Klymene, Pol. F. album, L. Sybilla nigrina, Arct. caja v. futura, in typischen Stücken, von vielen alle Uebergangsformen vorhanden.
Wilh. Niepelt, Zierlau b. Freiburg i. Schl.

Phal. bucephala-Raupen,

fast erwachsen, (Freilandtiere) gibt ab, à Dtzd. 20, 50 Stck. 50, Puppen in 8 Tagen, à Dtzd. 35, 25 Stck. 50. Porto extra 30 ₰. Nur per Nachn. oder Voreinsendung des Geldes. 3012
Richard Zurth, Berlin O. 112, Waldeyerstr. 9.

Galii-Puppen,

wie alljährlich in gesunden kräftigen Exemplaren.
Da infolge der Hitze jetzt schon zahlreiche Tiere schlüpfen, bitte Puppen zu Hybridationszwecken erst per November zu bestellen, 2648
Dtzd. 2.50 ℳ.
Bei größerer Abnahme Ermäßigung.
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Für 10 Mark

liefere ich **vierfachen** Katalogwert
gespannter Palaearkten

in nur Ia. Qualität, alle verschieden. Solange Vorrat reicht, werden spezielle Wünsche hinsichtlich Familien oder Gattungen gerne berücksichtigt. Bitte um Angabe, ob Europäer oder Turkestaner gewünscht werden. Günstige Gelegenheit! Ein Versuch wird zu sofortiger Nachbestellung Anlaß geben. 3034
Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstraße 72.

A. selene-Puppen,

Stck. 0.50, Dtzd. 5, Pap. machaon-Puppen, 0.70, 100 Stck. 5 ℳ, hat abzugeben. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto u. Packung besonders. 3044
Rob. Hirp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

Eier

von Anth. roylei 25 Stck. 1 ℳ, sofort per Nachnahme abzugeben, Porto 10 ₰. 3043 **Hch. Reinemer, Homburg v. d. Höhe,** Elisabethenstr. 17.

Act. selene-Raup.,

nach 1. Häutung, von kräftigen Tieren, gibt ab, 15 Stück 70, Porto und Packg. 30 ₰. 3051
Hans Wiesel, Thurnau, Oberfranken.

Arctia casta-Puppen,

Dtzd. 4, alle 34 Stck. 10 ℳ, am liebsten alle an einen. Porto u. Packung 30 ₰. Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 3031
Max Langer, Türmitz 355, Böhmen.

Act. luna-Puppen,

von riesigen Raupen, St. 50 ₰, Dutzd. 5 ℳ, in Anzahl. P. podalirius Dtzd. 1 ℳ. Porto etc. extra.
Eugen Walter, Aalen, Württbg.,
3057 Untere Wöhrstr. 25.

Gebe ab:

4 Dtzd. Dytiscus latissimus 1.50 ℳ, 2 Dtzd. marginalis, à 60 ₰ (mit kleinen Fehlern — Fühler oder Tarsenbruch), 2 Dtzd. marginalis Ia. 1.20 ℳ, Exot. Libellen in Tüten, 250 Stck. corsica-Käfer. Porto. Tausch. 3056
V. Skorpick, Kamenice n. Lipoa, Böhmen.

Gegen Meistgebot,

ein A. caja Weib, links 2 Vorderflügel und die ganze linke Hälfte um 2 mm kleiner als die rechte.
Ferner Ia., gespannte Falter:

17	P. apollo v. melliculus,	à 25 ₰,
50	C. myrmidone,	„ 10 „
24	V. xanthomelas,	„ 50 „
6	P. convolvuli,	„ 30 „
20	Ch. elpenor,	„ 6 „

Puppen von:

Ph. bucephala, Dtzd. 30 ₰. Rote Schnarrschrecken in Tüten, per Dtzd. 50 ₰. Porto u. Pack. extra. 3013
Karl Naumann, Perchtoldsdorf b. Wien, Brunnergasse 35.

Biete an:

im **Tausch** gegen **Falter** und **Puppen.**
Von palaearct. auch gewöhnliche, wie Caja villica und dominula; 3053
500 St. **Puppen** von bucephala, kräftige Tiere.
Falter var. melliculus gespannt u. in Tüten.
„ dispar japonica. Riesen. gespannt.
„ euphorbiae gespannt, alles Ia.
Willy Georg, Sindlingen a. Main, Schulstraße 10.

Neur. popularis-Eier

von Freiland ♀, pro Dtzd. 10, Porto 10, Räupchen hiervon 20, pro Dtzd., Porto etc. 25 ₰. 3040
Auch Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial.
Ludwig Kaul, Regis, Bez. Leipzig.

Fragariae-Puppen,

sehr kräftig, schlüpfen in diesem Monat, 2.50, caja-Puppen 0.80 ℳ per Dtzd. Porto etc. 30 ₰, offeriert 3067
Max Maute, Aktienbrauerei Cluß, **Heilbronn a N.**

Tausch!

Ia. gespannte Falter:
6 Stck. L. populi ♂, 12 Stck. V. antiopa, 10 Stck. V. urticae, 12 Stck. M. maturna, 12 Stck. S. ocellata, 6 Stck. P. bucephala, 3 Stck H. fuciformis, 8 Stck. A. caja, 15 Stck. R. purpurata, 3 Stck. Z. pyrina, 3 Stck. D. vespertilio, 24 Stck. plantaginis, für bessere Schwärmer, Bärenspinner oder Puppen, auch gespannter Exoten.
3065 **Leopold Nemetz, Korneuburg,** Stockerauerstr. 2, N.-Oest.

Neuronia popularis-Eier,

100 Stck. ℳ 1, Porto 10 ₰, auch im Tausch geg. anderes Zuchtmaterial.
3046 **Wilhelm Heil, Giessen.**

Eier

von Agr. fimbria, das Dtzd. 15 ₰, 100 1 ℳ, sponsa das Dtzd. 20 ₰, alles Freiland, auch im Tausch abzugeben.
Friedrich Hörold, in Karlsruhe (Baden),
3047 Werderstr. 5, III.

Die schnellste Schwärmerzucht

ist Deilephila mauretanica. Raupenstadium nur 16 Tage. Abzugeben: **befr.** Eier von afrikanischen Freilandtieren à Dtzd. nur 3 ℳ. Futter: alle Wolfsmilcharten. Auch im Tausch gegen Sphingidenpuppen, desgleichen Chondrostecha aurivillii Cocons aus Syrien. 3033
Kurt John, Grossdeuben-Leipzig.

Arsil. albovenosa

zieml. erwachsene Raupen, Dtzd. 1.20, Puppen 2 ℳ, hiervon 2—3 Dtzd. gespannte Falter Ia. 3048
Alles auch im Tausch.
Josef Gondolf, Frankfurt a. M., Glauburgstr. 39.

Falter

in **prima frischer** Qualität, fein **präpariert 1911**
P. **podalirius** ♂♀, à Stck 10 ₰.
Parn. appollo v. **melliculus**, ♂ 25, ♀ 40 ₰, 50 Stck. ♂♀ 12 ℳ.
Ab. **pseudonomion** ♀, à Stck. 1.20 ℳ.
Ab. **graphica** ♀, à Stck. 1 ℳ.
Col. **myrmidone**, ♂ 20, ♀ 30 ₰.
Prachtvolle Aberrationen ♂, à Stck. 2 ℳ.
♀ **ab. agnes**, à Stck. 3 ℳ.
M. **dietynna**, ♂ 10, ♀ 25 ₰.
M. **athalia**, ♂ 10 ₰.
Thl. **pruni** ♂♀, à Stck. 20 ₰.
P. hippothoë ♂♀, à Stck. 10 ₰.
Lyc. **cumedon** ♂, à Stck. 25 ₰.
Lyc. **arion** ♂♀, à Stck. 20 ₰.
Lyc. **hylas** ♂ 15, ♀ 25 ₰.
Lyc. **baton**, ♂ 10 ₰.
Lyc. **semiargus**, ♂ 10, ♀ 20 ₰.
Lyc. coridon ♂, ab. **cinnus**, à Stck. 3 ℳ.
Schöne Uebergänge ♂, à Stck. 1.50 ℳ.
Sm. **populi** ♂♀, à Stck. 10 ₰.
Sm. **ocellata** ♂♀, à Stck 15 ₰.
D. euphorbia ♂♀, à Stck. 10 ₰.
Sph. **ligustri** ♂♀, à Stck. 10 ₰.
M. **stellatarum** ♂♀, à Stck. 10 ₰.
Emy. striata ♂ 15, ♀ 25 ₰.
C. **dominula** ♂♀, à Stck. 10 ₰.
Arct. **maculosa** ♂♀, à Stck. 75 ₰.
Agl. tau ♂♀, à Stck. 20 ₰.
Ab. **ferenigra**, ♂ 2, ♀ 3 ℳ.
N. **ciczac** ♂♀, à Stck. 10 ₰.
C. or ♂♀, à Stck. 10 ₰.

Die meisten Arten sind in Mehrzahl vorhanden. Porto u. Packung 70 ₰. 3050

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9, bei Regensburg.

Seltene Bastardpuppen!

in gesunden, kräftigen Stücken:

1. **Hybr. Metis,** à Stck. 9 ℳ.
2. **Hybr. austanti** ♂ × **atlantic.** ♀ (die **äusserst seltene Gegenkreuzung** von Metis, in den meisten Sammlungen fehlend!) à Stck 12 ℳ.
3. **Sm. austanti,** à Stck. 5 ℳ.
4. **Hybrid wagneri** Denso (mauretanica ♂ × euphorbiae ♀) à Stck. 2 ℳ (in letzter Nr. irrtümlw. das Dtzd. Raupen mit 4 statt mit **14** ℳ angegeben!) **Voreinsdg. od. Nachnahm.** Auch Tausch. 3049

Da ich von Mitte bis Ende Sept verreist bin, werden nur die ersten Bestellungen erledigt, alles Weitere (Tausch etc.) ab Ende Septbr.

R. Zwerina, Wien II., Taborstr. 108, Tür 15.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter u. Puppen, oder gegen bar ¼ Staudinger, biete an:

6 rapae, 4 hyale, 4 cardamines, 14 Chr. hippothoë, 6 virgaurea, 5 Mel. athalia, 5 Arg. ino, 2 lathonia, 2 aglaja, 5 addippe, 4 semele, 8 iphis, 2 tiphon, 3 sylvanus, 2 rhamnas, 3 elpenor, 2 porzellus, 2 quadra, 2 cribana, 5 similis, 35 Ocn. dispar, 2 pavonia, 2 vinula, 15 P. piniperda, 9 gothica, 6 stabilis, 2 Agr. rubi, 2 rumicis, 2 pronuba, 6 obscura, 24 vestigialis, 20 corticea, 5 unanimis, 3 morpheus, 8 tragopoginis, 60 compta, 14 pallens, 4 dissimilis, 2 asdepiadis, 2 pacta, 35 luctuosa, 19 carpinata, 2 aescularia, 2 tetranularia, 3 ocellata, 5 imutata, 30 picata, 13 lichnearia, 7 bicolerala, 7 roboraria. 3035

Franz Döhring, Fischhausen, Ostpr.

Saturniden-Puppen

3054 aus **Süd-Afrika:**
Bunea caffraria
Cirina forda } à ℳ. 2.50,
Nudaurelia ringleri
Actias mimosae à „ 2.—,
Dutzend 10fach,
unter Garantie für gutes Schlüpfen.

Spannweiche Falter
von A. mimosae 2.25, N ringleri 2.75, Cal. simla 2.—, Bunea caffraria 2.75 ℳ. Porto etc. 30 ₰.
(N. ringleri-Räupchen vergriffen).

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Puppen:

1½ Dtzd. Ep. ilicifolia à Dutzd. 3.20 ℳ,
6 „ Sat. pavonia „ „ 0.60 „

Falter:

1 Dtzd.	P. callidice	à Stück	10 ₰,
2 „	Sat. semele	„ „	8 „
4 ♂♀	„ argas	„ „	10 „
3 „	Par. maera	„ „	8 „
2 Dtzd.	A. placiata	„ „	5 „
3 „	A. myrtilli	„ „	5 „

Die Falter sind alle sauber genadelt und ist der Fundort Truppenübungsplatz Zeithain. Gebe diese auch im Tausch ab gegen Catocalen-Eier. 3063

Franz Dressel, Plauen i. V., Johannstr. 87.

Neue Hybriden:

Ph. ricieni ♂ × cynthia ♀, tadellose Falter ♂♀, Ia gespannt, pro Stück 2 ℳ. Porto und Verp. extra. 3038

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Gebe ab Raupen u. Puppen

von Ars. albovenosa, Raupen 1.20, Puppen 2.— ℳ à Dutzd. Tausch sehr angenehm gegen Raupen, Puppen und Falter. Die Raupen eignen sich auch sehr zum Präparieren. 3060

Gefl. Angeboten sieht entgegen

H. Lass, Frankfurt a. M., Elkenbachstr. 41.

Puppen:

Arct. caja u. caeserea per Dutzend 50, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab 3061

G. Stach, Burg b. Magdeb., Berlinerstr. 46.

D. euphorbiae-Puppen,

gesunde, kräftige Stücke, à Dtzd. 70 ₰. Porto, Verpackung zu Selbstkosten.

Prima gespannte, frische Falter, ca. 100 Stücke von atalanta, 50 paphia, 80 antiopa, 20 cardui, 50 Ap. iris, 20 Ap. ilia, 50 div. Zygänen, 50 cecropia, cynthia polyphem, luna hat abzugeben gegen bar oder im Tausch gegen von mir gesuchte große Exotenschaustücke (Morphos, große Spinner, atropos, nerii usw. 3045

Joh. Hain, Würzburg, Augustinerstr. 9.

Soeben eingetroffen: Gespannte u. genadelte **Micro-Lepidopteren,** in Ia Qual., aus **Holländ. Neu-Guinea, mit genauer Fundort- u. Höhenangabe.**

3055 **Dr. R. Lück & B. Gehlen,** Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Eier:

von **H. ochroleuca** 60 ₰, **D. sannio** 10 ₰ per Dtzd. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. 3009

E. Heinrichs, Erfurt, Müfflingstr. 10.

Abzugeben:

Eier von Agr. fimbria 100 St. 1 ℳ, Dtzd. 15 ₰. Ct. fraxini Dutzd. 25 ₰, sponsa 20 ₰, elocata 20 ₰, nupta 15 ₰ per Dutzend bei Voreinsendung des Betrages. 3010

Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

Hybrid galiphorbiae

(galii ♂ × euphorbiae ♀), kann ich schöne frische Falter ♂♂ à 1.50 abgeben; ♀♀ als Puppe à 1.20 ℳ. Verpack. zum Selbstkostenpreis. 3011

Wilh. Frömke, Burg b. M., Grabowerstr. 45, I.

Jaspidea celsia-Puppen,
in nur kräftigen und gesunden Exemplaren versendet geg. Nachnahme, p. Dtzd. 4 oder Voreinsendung von 4.30 ℳ inkl. Porto.

C. Kiesewetter, Lichtenberg-Berlin,
3070 Wagnerstr. 5.

Vanessa atalanta-Raupen,

in Anzahl, ¾ erwachsen, Dutzd. 30 ₰, 100 Stück 3 ℳ. Porto u. Verp. extra.

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Arct. caja-

Puppen, II. Generat., kräftige St., in d. Kürze d. Falter ergebend, 70 ₰, Raupen nach 3 u. 4. Häutung, diesen Herbst noch die Puppe, 20 ₰ per Dutzd.

Ferner Puppen von Sph. ligustri 90, Sm. ocellata 100, Sm. populi 90 ₰ per Dutzd. Habe 100 St. Federspulen im Tausch abzugeben; bitte um gefl. Angebot. 3041

Wilh. Haberkorn, Mühlhausen i. Thür., Weinbergstr. 33.

Abzugeben

in nur sauber gespannten Stücken gegen bar:

25 galathea à 4, 80 io 4, 8 antiopa 4, 12 cardamines ♂ 6, 30 prorsa 6, 12 corydon ♀ 5, 20 ♂ 4, 20 orion 8, 10 virgaureae ♂ 5, 55 brassicae ♂ 4, 30 ♀ 5, 65 atalanta 6, 3 L. populi 30, 100 monacha 5, 80 ♂, 80 ♀ dispar 4. 40 chrysorrhoea 4, 70 dominula 5, 90 neustria 4, 10 vinula 4, 35 jacobaeae 5, 8 ♀, 12 ♂ quercus 6, 3 ♂, 3 ♀ rubi 6, 5 ♂, 1 ♀ potatoria 6, 2 ♀ trifolii 6, 25 persicariae 4, 30 ab. unicolor 10, 10 L. comma 10, 3 trigrammica 6, 25 selini 25, 6 fraxini 30, 15 chrysitis 10, 15 fimbria 10, 20 bucephala 3, 20 fuliginosa 4, 15 curtula 5, 15 sambucaria 10, 40 brumata ♂ 4, 10 ♀ 5 ₰ u. vieles Andere. Porto usw. billigst, bei Entnahme von 10 ℳ ab frei. 2062

Felix Franze, Dresden 28, Gohliserstr. 9.

Infolge großen Vorrats gebe ich

M. maura-Eier

p. Dtzd. zu 15 ₰ gegen bar ab. Im Tausch etwas höher. 3039

Allen Bestellern von Cat. elocata u. fraxini Eiern **zur Nachricht,** daß sämtliche Aufträge zur Ausführung gelangen.

Eugen Keller, Stuttgart, Hahnstr. 12, II.

No. 25. **Vereinsnachrichten** 16. Septbr. 1911

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, geg. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. ersten Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	Jeden Dienstag Abend, 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft E.V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag Abend 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag Abend 9 Uhr
Beuthen, O. S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, 6 Uhr abends; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, 8 Uhr, gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dames-Hotel, Augustaplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, 9 Uhr abends
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8	jeden Donnerstag, 8½ Uhr abends
„	Ver. f. schles. Insektenkunde	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, 8½ Uhr abends
Brötzingen	Entomologen-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach dem 1. u. 15. des Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich, Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl No. 26	alle 14 Tage Freitags
Coblenz, Rhein	Ent. Verein Coblenz u. Umg.	Weinrest. Fritz Scherer, Görgenstr.	monatlich, ersten Donnerstag, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, geg. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach dem 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Entom. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatlich jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß des Monats Juli
„	Verein „Orion"	Rest Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich, Freitag Abend
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	im „Fuchsen"	monatlich 1. und 3. Dienstags, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomolog. Verein, „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„ „	Frankfurt. Entom. Gesellsch	Rest. Stier, Scharnhorststraße 18	alle 14 Tage Freitags
„ „	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**	Hotel Kyffhäuser, Kaiserstraße 62	
„ „	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, 9 Uhr abends
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, ½9 Uhr abends
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„ „	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden ersten Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E.V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Mts., 8½ Uhr abends
„ „	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. und 3. Donnerstag d. Mts., 8½ Uhr abends
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35-37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann u. jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Herm. Goette, Collinstr. 4	monatl. 1. u. 3. Mittwoch Abend
Heidenau Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau u. Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg i. Schlesien	Entomolog. Vereinigung für das Riesengebirge	Hotel „Zum hohen Rade", Promenade	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaaden i. Böhm.	Entomolog. Verein	Barths Restaurant	jeden ersten Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Rest. „Z. alten Blücher", Blücherstr. 19	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant zur „Goldenen Sonne"	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends 8 Uhr
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mitwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel Karl Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chanx de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	
Leipzig	Entomol. Verein „Iris"	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig-Gohlis	Entomol. Verein „Fauna"	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, 8½ Uhr abends
Limbach i. Sa.	Entomol. Verein	„Kuhns Gasthaus"	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8½ Uhr
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Entomol. Verein Mülhausen	Bürgerbräu, Jägerzimmer	
„ „	Mülhäuser Entom. Verein	Restaur. Schmerber, Schulstr.	jeden Montag, 8 Uhr abends

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
München	Münch. Ent. Gesellsch. E.V.	Hotel „Stuttgarter Hof", Marsstr. 2	jeden 1. und 3. Montag im Monat
NeugersdorfSa.	Entom. Verein Neugersdorf	„Felsenmühle", Spreedorf-Ebersbach	
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entomol. Verein, E. V.	Luitpoldhaus	jeden 2. und 4. Freitag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Gust. Laisiemen, Solingen, Kreuzwegerstr. 20.	
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolig. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
RonneburgS.A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Rosswein	Ent Verein Rosswein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstr.	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein für Käfer- u. Schmetterlingskunde für d. nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Donnerstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomolog. Verein	Hotel Engel	jeden 2 und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo" Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen"	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„ „	Verein für Naturkunde E.V.	Rest. Walfisch	jeden Samstag, 8 Uhr abends
Sonneberg i. Th	Entomolog. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta"	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia"		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta"	Gasthaus „Zum Ritter", Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13	jeden Donnerstag Abend
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant Kochschule	jeden 2. und 4. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen		
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „zum goldenen Hecht" Neutorstraße 1	jeden ersten Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomolog. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte", III Bz.	jeden ersten Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomolog. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entomol. Verein „Favorita"	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag von 7—9 Uhr abends
Wien	Entom. Verein „Polyxena"	Kirchengasse 33	Sept. bis April jed. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai bis Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx"	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf (Tuchmarkt)	jeden 1. Montag im Monat
Zwickau, Sa.	Ent. Verein „Derasa"	Gasthof „Zum goldenen Becher", äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr
„ „	Ent. Vereinigung Zwickau		

Kaufe oder tausche

viel gewöhnliches, bes.: machaon, rhamni, stellatarum, pinastri, cossus, [nupta, oleracea, grossulariata, mori, processionae. — **Biete**: apollo, chrysotheme, Jonia, gruneri, nerii, vespertilio, conversa, H. crinalis, Thal. viridula. 3073

O. Werner, Wien XV!, Lorenz Mandlg. 57.

Suche Schultiere anzukaufen,

i. Anzahl bes. **Sp. ligustri**, ocellata, atropos, Ap. crataegi, rhamni ♂, podalir., vinula, apollo ♂, nupta, caja, villica, gr. L. cervus ♂, Bremsen, Grillen, gr. Blatt- u. Holzwespen, Libellen u. a. Im Tausch gebe Morpho u g. Palaearkten. 3128

Theodor Voss, Düsseldorf, Fürstenwallstr. 175.

Mittelbrasiler Ausbaute

15 — 20 000 Käfer und einige 1000 Schmetterlinge in Tüten gegen Höchstgebot abzugeben. 3096

Carl Fritsche, Tauche, Bz. Leipzig.

In Anzahl zu kaufen gesucht:

Maulwurfsgrillen (groß u. klein), grüne Heuschrecken (Loc. viridissima), vierfleckige Libellen, Hummelfliegen (Vol. bombylans und plumata), Cossus cossus und vespiformis. 3108

Gefällige Angebote erbittet

Otto Petersen, Burg (Bz. Mgb.) Coloniestr. 49.

Vespiden der Welt

kauft, tauscht, bestimmt 3112

Dr. A. v. Schulthess, Zürich V, Kreuzbühlstr. 16.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Pytho depressus L. Pyrochroa rubens schall.

Lebende Larven gesucht. 2415

Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

Junge Larven

von **Dixippus morosus** à Dutzd. 15, Porto u. Emb. 30 ₰, gibt ab, auch im Tausch gegen Falter u. Käfer (großer Vorrat),

W. Hader sen., in **Wittstock a. Dosse,** 3036 Prignitz.

Opsiphanes- u. Morpho-Arten,

auch die gewöhnlichen Species, besonders ♀ aus Columbien und südlichen brasilianischen Provinzen suche zu kaufen oder gegen indische Prachtsachen einzutauschen. Ansichtssendungen erbeten. 2938

Dr. Fruhstorfer, Geneve.

Dolchstichwespen

(Scolia haemorrhoidalis).

Habe schöne Stücke von dieser Art, aus Dalmatien stammend, genadelt abzugeben per Stck. (tadellose riesige Tiere), 50 ₰, ca. 70 Stck. vorhanden, am liebsten im Ganzen zu verkaufen. Porto und Packung 30 ₰. Nur gegen Einsendung von Briefmarken oder des Betrages. 3066

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

3111

Eier

von Dixippus morosus und Diapheromera femorata (Stabheuschrecken) gibt ab

Dr. A. v. Schulthess, Zürich V, Kreuzbühlstr. 16.

Kauft bei Inserenten der Entomologischen Zeitschrift.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

im Tausch gegen bessere Palaearkten oder gegen bar je ein Paar oder 2 Stck. von folgenden Faltern: Pap. hospiton, Thais. ochracea, Euchl. euphenoides. damone, Colias erate, Neptis aceris, Arg. thore, Vanessa xantomelas. Chaer. alecto, Sm. quercus, Sel. lunigera, Valeria oleagina, Agr. praecox, Plusia c. aureum, Charicles Treitschkei, Pyrr. purpurites, thalfochares purpurina, rosea, Cat. neonympha, conversa, nymphagoga, Euchl. pustulata, veruaria, Euranthis plumistraria, Arctia flavia und quenseli.

Gefl. Offerten an 3102
Fr. Pokorny, Prag No. 355 II.

b) Angebote.

Falter.

Billigst gegen bar oder auch im Tausch gegen exot. Tagfalter, teilweise in Anzahl. abzugeben.

P. apollo, A. crataegi, Col. v. europomene, iris, c. album, atalanta maturna, L. quercifolia, A. maculosa-dominula in Eulen, fimbria, janthina, alchymista, fraguriae.

Rob. Pulvermüller, Pforzheim,
3113 Hagenschießstr. 35

Puppen:

P. podalirius Dtzd. 1 ℳ, A. levana Dtzd. 20 ₰; letztere auch im Tausch gegen Briefmarken, sowie die Jahrgänge der Entl. Zeitschrift von 1907/10 gegen bar oder Tausch.

Rob. Pulvermüller, Pforzheim,
3114 Hagenschießstr. 35.

Edusa Pp. u. 1911er Falt. 500 ♂♀, 1500 Palaeno, Auro, Distel, Napi, Br. atrop, Tau, Aberration. Preis billig, nach Uebereinkunft. 3124
Felix Thiermann, Stadt Biberach.

A. selene-Puppen,

Stck. 0.50, Dtzd. 5, P. machaon-Puppen, Dtzd. 0.70, 100 Stck. 5, 1000 Stck. 40 ℳ, alles kräftiges Material, hat abzugeben, Voreinsendung oder Nachnahme. Porto etc. besonders. 3121
Rob. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

Eier

von L. virens (Dtzd. 20 ₰).

Puppen:

von Deil. elpenor (Dtzd. 90 ₰).

Gespannte Falter:

von Deil. galii, à 40 ₰.
Tausch erwünscht. 3129
Paul Röhrig, Meuselwitz S.-A., Schulstr. 10.

Verkaufe folg. gesp. Exoten

70 Hesperiden ℳ 6.—, 20 Papilio 6.—, 40 Pieriden 6.—, 30 Schwärmer mit Aberrationen und Deil japonica 7.50, 4 Morpho und 4 Ornithoptera 7.—, 32 Nymphaliden u. a. 4.—, alle 200 Stck. 30 ℳ. Wenige Arten in 2 Exemplaren. Centurie Tütenfalter (Perak u. Sumatra), artenreich, mit guten Sachen à 12 ℳ.
3108 **Jachan, B.-Friedenau,** Menzelstr. 35.

End. versicolora Puppen

starke gesunde Freilandtiere, nicht zu verwechseln mit kleinem gezogenem Material, gebe ich ab pro Dtzd. ℳ 1.80. Nachnahme oder Voreinsendung. Porto und Packung extra.

Tausche auch gegen Puppen von podalarius, polyxena, elpenor, tiliae und Ag. tau. An Falter nehme ich Cat. nupta, sponsa, paranympha. Art. flavia, matronula, hebe. Bei Tauschgeschäften sende ich nicht zuerst. 3117
B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Tausch!

Cossus cossus-Raupen gebe ich zirka 7 Dtzd. in Tausch für Schwärmerpuppen.
3118 **B. Burzynski,** Stadtförster,
Gifhorn in Hannover.

Pap. Machaon Puppen

à Dtzd. 60 ₰. Porto u. Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 3119
B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannv.**

Eier! Puppen!

Eier von monacha, 100 Stück 30 ₰, 1000 Stück 1.50 ℳ, autumnaria 100 Stück 50 ₰, Puppen von tau Dtzd. 1.70 ℳ, elpenor Dtzd. 1.20 ℳ (Eizucht)

20 saubere Falter von Act. luna im Tausch gegen bessere Tagfalter abzugeben. Porto 10—30 ₰. 3100
Friedrich Petraschk, Dresden 19,
Pohlandstraße 38 III.

Arct. caja-Puppen,

à Dtzd. 65 ₰. Porto etc. extra. 3126
Albert Raabe, Burg b. M., Oberstr. 34.

Ornithoptera.

lydius ♀ 25, dohertyi ♂ 7, croesus ♀ 10, oblongomaculatus ♀ 3, poseidon ♀ 5, ruficollis ♀ 2, Teinop. imperialis ♂ 1.50 **Drurya antimachus** 16.—, Deileph. nicaea ♂ 3.—, ♀ 4.— ℳ.

Die letzte Art gespannt, sonst alles in Düten **nur Ia!**

Ferner: Ia. Dütenfalter zu 1/6 Staudinger Pap. blumei 3.—, Pap. chaon, sataspes, rhesus borealis ♂♀, androcles, cilix, castor, antinorii, pamphilus helenus.

Ornith. cuneifera ♂♀, haephaestus ♂♀, criton ♂ (Düten).

Smer. occidentalis ♂♀ 6 (gespannt), alexanor magna 1 50, fugax ♂ 0.60, ocellata × atlanticus 1.50 ℳ.

Ferner gegen Meistgebot fast neu, tadellos, 4 Bände Schuler. 3101
Rob. v. Joanelli, Wien I8/I, Weitlofg. 11.

Parnassier!

Eine Serie von 50 Ia. gespannten Parnassiern, mit fast allen in Mitteleuropa vorkommenden Appolloformen, wie: geminus, albus, nigricau, melliculus, flavomaculata, brittingeri, excelsior etc. Ferner: 1 ♂ apollonius, 1 ♂ romanovi, 2 ♂ 1♀ Sibirica, 1 ♂♀ v. princeps, 1 ♂ pseudonomion, 3 ♂ 1 ♀ pyrenaeicus, hat abzugeben, en bloc zu Mk. 25.—, Porto extra. 3109
A. W. Usskoreit, Wien VI, Ufergasse 2 L.

Puppen:

3127

S. spini ℳ 2.—, T. polyxena 0.80, S. ligustri 0.80, pro Dtzd.

Tütenfalter: P. mnemosyne 1 Dtzd. ℳ 0.70. Porto und Packung ℳ 0.30.

Eier: C. fraxini 25 ₰, nupta 10 ₰ pro Dtzd. Porto 10 ₰. — Auch Tausch.
Wilhelm Haderlein, Lang-Enzersdorf b. Wien.

Sikkin Himalaya!!

Soeben gr. Faltersendungen eingetroffen. Gebe solche in Centuren à 100 Stck. (Tütenfalter) ab, gute Qualität, darunter allein über 30 Papilio mit Ornith. pompeus, T. imperialis, Pap. evan, paris, agetes, ganesa, helenus etc., und viele andere hervorragende Gattungen in ca. 70 verschiedenen Arten für nur ℳ 23.—.

Ernst A. Böttcher,
3078 **Berlin C. 2,** Brüderstr. 15.

Neue Paläarkten!

Pap. protenor 0.90, rhetenor 1.—, arcturus 2.50, paris 1.—, polites ♂♀ 2.—, agestor 2.—, clytia 1.20, euryphilus 0.50, sarpedon 0.40, mauretanica ♂♀ 4.50, marcki 3.50, majalis 4 50, ruddei 6.—, hipocrates 1.50, xuthus 1.50, xuthulus 2.—, Cat. florella 0.40, Col. fieldi 1.50, Ap. schrencki 8—, Lym. sycti 2.50, doerriesi 2.—, helmani 2.—, J. pyrene 0.50, S. chandra 1.50, princeps 40.—, Dich. resimachus 1.—, Er. athamas 0.60, dolon 4.—, polixenes 1.—, ♀ 4.—, C. thyodamas 0.80, Pant. cama 0.60, Stib. nicea 0.90, Hest. nama 0.80, Inn. asterie 0.60, orithya 1.—, hierte 1.—, Arg. rudra 1.—, schildreni herrlich ♂ 2.—, ♀ 2.50, niphe ♂ 0.50, ♀ 1.—, Don. chrisippus 0.40, genntia 0.60, septentrioneris 0.50, Van. canacae 1.20, Ceth. biblis 1.50, Der. vertmelli 1.—, E. nideamus 0.60, Actias selene ♂♀ 4.—, Präs. isabella ♂♀ 12.—, Rod. jankowski 7.—, El. narcissus 3.50, Ep. excisa 12.—, Er. pulchella 3.50, Cat. oberthüri ♂♀ 3.50, Deil. mauretanica ♂♀ 4.50. Alles I. Qual. gespannt. 3079
Carl Zacher, Berlin S. O. 36, Wienerstr. 48.

Puppen! Puppen!

von euphorbiae Dtz. 70, podalirius Dtz. 120, versicolora Dtz. 130 ₰. Alles gesunde Stücke. Unbekannten gegen Voreinsendung od. Nachnahme. 3131

Friedr. Wutz, Heidenheim a. Br., Paradiesstr. 63.

Kräftige u. gesunde Puppen

von Att. orizaba St. 50, Deil. euphorbiae Dtzd. 60, Arct. caecarea Dtzd. 60, D. vinula Dtzd. 60, Phal. bucephala Dtzd. 40 ₰, hat noch abzugeben. Porto u. Verpack. 30 ₰. 3105

Aug. Otto, Burg b. Mgdb., Bürgermarkstr. 25.

Plus. chrysitis,

genadelt in großer Anzahl, 8 St. gesp. Pl. priplasia, 16 St. gesp. Pl. gamma, 12 St. Sco. libatrix abzugeben im Tausch gegen Schwärmerarten oder Eulen.

Lorenz Fischer, Sossenheim b. Höchst a. M., 3104 Cronbergerstr. 52.

Calamia lutosa,

spannweiche Falter, im Tausch sofort abzugeben. 3125

C. Thiele, Hamburg 3, Mühlenstr. 28.

In **Anzahl** abzugeben:

A. levana-Puppen

Dutzend **20 ₰, 100 Stück 1.20 ℳ.** Porto etc. 30 ₰. (Die in der Nr. 24 der Ent. Zeitschrift offerierten **Falter** sind noch abzugeben.) 3136

Anton Fleischmann
in **Kumpfmühl K. 9** bei **Regensburg.**

APATURA!

Biete an: Ia. gespannte Falter
100 Apatura ilia 50 Apatura iris
en bloc zu ℳ 30.—
1 typische ab., jole etwas geflogen ℳ 5.—
Porto extra. 3110

A. W. Usskoreit, Wien VI. Ufergasse 2 L.

Wolfsmilchschwärmer!

Puppen Dtzd. 60 ₰, 1 Dtzd. A. orizaba 5.— ℳ, gesunde Kupferglucken-Raupen von Pflaume oder Apfel Dtzd. 25 ₰. Verpackung und Porto 20 bezw. 30 ₰. 3080

Webelehrer Keilholz, Katscher, Bz. Oppeln.

Ia. Falter 1911:

apollo v. melliculus große, hiesige Keilsteiner Form ♂ 25, ♀ 50, ab. pseudonomion ♂♂ 1 ℳ, ab. grafica 80, ab. decora ♀♀, 70, myrmidone ♂ 15 ♀ 25, II. Gen. ab. flavescens 1.50, do. Uebergänge 70 ₰ per Stück. Alles tadellos gespannt.

Auch im Tausch, gegen bessere Alpenfalter, besonders mir fehlende Erebien. Wenn rein, auch Tütenfalter.

Porto etc. 70 ₰ 3090

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtz. Porto 10 ₰ extra.

Betrag im Voraus gibt ab 3093

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Parn. v. vinningensis

habe ich noch eine kleine Anzahl in gut gespannter I. Qualität abzugeben. Offerten sieht entgegen 3091

S. Lohr, Coblenz, Römerstr. 52.

Neu eingetroffen:

Große Originalsendung aus Peru.

Folgende Serien sind abgebbar:

60 Falter in ca. 40 Arten in Düten, darunter beliebte Papilio wie: P. bitias, madyes, servillei, harmodius, leuchtende Pieriden z. B. Pereute telthusa, Perrhybris pyrrha etc.; begehrte, bunte Nymphaliden, wie Callithea, Prepona und Anaea, reizende Erycinidenu. s. w. Mk. 20.—

dto. dasselbe Los mit dem **hochseltenen Pap. mercedes ♂ (diese Art existiert sonst nicht im Handel!)** Mk. 32.50

Pap. mercedes ♂ allein gespannt „ 15.—

dto. das erste Los mit der **wunderbaren, rot** gezeichneten und **blau schillernden Prepona praeneste** Mk. 60.—

Prepona praeneste allein gespannt „ 50.—

„Kosmos“ Naturhistorisches Institut, Abt. L.

BERLIN W. 30, Speyererstr. 8. 3144

Actias selene-Raupen

von großen Tieren, empfiehlt per Dtzd. 50 ₰, nach 1. Häutung 60 ₰, Porto und Packung 30 ₰. 3116

Hans Wiesel, Thurnau (Oberfranken)

Tadellose Falter.

2	Pap. bianor g. v. majalis ♂♂,	à	1.75 ℳ.
1	„ demetrius ♂,	„	1.75 „
2	„ xuthulus,	„	1.75 „
10	„ machaon,	„	0.10 „
7	Dor. appolinus (e. Pontus),	„	0.50 „
20	Th. polyxena,	„	0.10 „
10	Anth. cardaminis, 3 ♂♂, 7 ♀♀,	„	0 05 „
40	P. brassicae, 12 ♂♂, 28 ♀♀,	„	0.03 „
12	„ napi, 8 ♂♂, 4 ♀♀,	„	0.03 „
3	„ rapae ♀♀,	„	0.09 „
40	V. urticae,	„	0.03 „
15	P. atalanta,	„	0.05 „
3	Sm. populi,	„	0.10 „
30	Dil. tiliae,	„	0.08 „
5	Sph. ligustri,	„	0.10 „
10	Naen. typica,	„	0.05 „
2	Prod. littoralis (e. Teneriffa),	„	1.30 „
8	Tox. craccae,	„	0.20 „
4	Cat. pacta,	„	0.60 „
6	Orrh. fragariae,	„	0.40 „
24	Od. pruni, 12 Paar,	„	0.35 „
2	Las. v. spartii, 1 ♂, 1 ♀,	„	1.00 „
6	Eriog. lanestris, 3 ♂♂, 3 ♀♀,	„	0.10 „
50	Lar. hastata,	„	0.08 „
3	T. polyphemus,	„	0.35 „
2	Hyp. io,	„	0.40 „
2	Rhod. fugax,	„	0.80 „

Porto besonders. 2932

Paul Wilhelm, Lehrer, **Siebenlehn** (Amtsh. Meißen).

Selene-Raupen

(Futter: Traubenkirsche) ½ Dtz. ℳ 1.20, 1 Dtz. 2.—, Cynthiapuppen à Dtz. 60 ₰, Selenefalter, gespannt à Paar ℳ 1.50, Porto etc. extra. 3070

E. Herfurth, Weimar.

Puppen.

Panth. cenobita Dtzd. ℳ 2 50
P. plantaginis „ 1.—
RAUPEN: Synt. phaegea Dtzd. 60 ₰
Eier von Trich. crataegi 25 ₰

Frisch gespannte Convolvuli-Falter Stck. 30 ₰, Dtzd. 3 ℳ.

Verpackung und Porto extra. 3077

Friedrich Herm, Gengenbach (Baden).

Abzugeben

Eier von Agr. fimbria, Dtzd. 15 ₰, 100 Stck. 1 ℳ, apritina, Dtzd. 15 ₰, Cat. fraxini Dtzd. 25 ₰, sponsa 20 ₰, nupta 15 ₰, 100 Stck. 1 ℳ bei Voreinsendung des Betrages.

Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

Art. caja-Puppen

à Dtzd. 0.75. lupricipeda 0.45. P. u. P. 30 Pfennig. 3106

Fr. Nürnberger, Tierausstopfer
Mühlhausen i. Thür., Weinbergstr. 20.

Puppen

porcellus ℳ 1.50, euphorbiae 0.60, jacobaeae 0.20 p. Dtzd., sponsa-Eier Dtzd. 20 ₰, 100 Stck. 1.50, Porto 30 und 10 ₰. 3085

Herm. Wenzel, Liegnitz, Mittelstr. 21.

Gebe folgende Arten in feiner Form meist ex larva ab: Col. myrmidone, I Gen. ♂ 20, ♀ 35, II. Gen. ♂ 15, ♀ 20 ab. **flavescens** ♀200, ab. **inumbrata** ♀ 2500, **Uebergänge** dazu 1000. Thec. acaciae 25, pruni 25, spini 12, Lyc. argyrognomon 7, baton ♂ 13, ♀ 25, astrarche 15, icarus 3, hylas 15, semiargus ♂ 10, ♀ 20, minimus 10, cyllarus ♂ 15, ♀ 35, alcon 25, ♀ 40, arion 20, polysperchon ♂ 12, bellargus 7, Cyan. argiolus ♂ 10, ♀ 30, Arg. ino ♂ 15, ♀ 25, Agr. multangula 20, signum 10, **lucipeta,** ♂ 180, ♀ 200, fimbria 10, Had. **platinea** ♂ 400, ♀ 500, Cuc. **campanulae sup.** ♀ 400, Eras. **deceptoria** ♂ 25, ♀ 30, Acos. **caliginosa** ♂ 80, ♀ 100. Außer diesen hier angegebenen Arten habe noch viele andere und aus den Familien der Noctuiden und Geometriden abzugeben. Spezialofferte bereitwilligst auf Wunsch.

Ferner gebe lebende Puppen von Meto. **porcellus** à Dtzd. 200, e. Las. **affinistata** à Dtzd. 300 ₰ ab. Tausch gegen **Schwärmer** nicht ausgeschlossen.

P. u. P. 80 und 30 Pfg. 3074

C. Metschl, Regensburg, Werftstraße 12. I.

Ascalaphus italic., ex Hungaria

Preis in bar nach Uebereinkunft, dieselben auch im Tausch gegen europäische Falter. 3076

Anton Sieber, Budapest III, Timar utca 17

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift“.

No. 26. **Vereinsnachrichten** 23. Septbr. 1911

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Vorsitzender: i. V. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr d. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Neues Verzeichnis exotisch. Lepidopteren.

Mit dieser **soeben erschienenen 2. Auflage** meines beliebten Exotenkatalogs bietet sich allen Sammlern eine nach der neuesten Literatur wie **A. Seitz, Rothschild-Jordan, H. Stichel, P. Mabille, H. Riffarth** u. a aufgebaute und mit moderner Nomenclatur versehene Arbeit, welche keinem Sammler fehlen sollte. Mit **genauen Autor- und Fundortangaben** versehen, enthält die Liste mehr wie **80 Familien und Unterfamilien, 1460 Gattungen** und **über 6000 Arten, Formen** und **Abarten.**

Außerdem befindet sich am Schluß des Katalogs eine stattliche Reihe sehr preiswerter **Lokalitäts-, Gattungs- und Familienlose,** sowie ein ausführliches, **äußerst praktisch** eingerichtetes **Inhaltsverzeichnis,** welches das schnelle Auffinden der Gattungen außerordentlich erleichtert. **Preis ℳ —.75.**

Bei Bestellungen auf Lepidoptera von über ℳ 5 netto wird dieser Betrag wieder vergütet. 3157

„Kosmos" Naturhistorisches Institut, Abt. L.
BERLIN W. 30, Speyererstr. 8. 3144

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Exot. Coleopteren

offeriert

zu ein Zehntel Katalogpreis genadelt: Chalcos. atlas, hesperus, Betocera leonina, hector, celebiana, Orthos, brunneum, scrutator. Saperda candida, Megol. Alaus. oculatus, myops, Calos. caliduum, scuctata. Saperda candida, Megal. fasciata, heros, Chalcoph. fasciata, campestris. Sesmocerus palliotus, Xylohupus Gideon, lorgnini, Chrysorh. chrysorh. chrysura, Catoxantha bicolor. Coryph. 6 maculata u. a. m. Auswahl gegen Kosten. 3201
E. Herfurth, Weimar.

Microschädlinge, 3193

besonders: duplana, turionana, funebrana, ocellana, pomonella, cerealella, pellionella und div. andere Arten im Tausch oder gegen bar gesucht.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Morpho aega u. cypris

kauft in jeder Qualität und Menge
Dr. Richard Stein, München,
Theresienstraße 10 III. 3183

Suche gegen bar zu kaufen:

Falter IIa. i. T. od. gesch. z. Decor.-Zw. Caja, dominula, machaon, colias, atalanta, antiopa, Ordensbänder, Schillerf., Bläul. etc., auch Exoten. 3219
Gefl. Off. mit Ang. v. Stückz. u. Preis unt. **E. St. 50** an die Exp. d. Bl.

Pieris brassicae-Raupen

suche eine größere Anzahl für anatom. Zwecke zu erwerben. Lebende erwachsene Tiere wollen Sie mir gleich zusenden. Eventl. Offerten umgehend zugehen lassen. 3171
Rudolph Lassmann,
Halle a. S., Lessingstr. 36.

Wir empfehlen als soeben erschienen:

Berge's kleines Schmetterlingsbuch.

Bearb. v. **H. Rebel.**

Mit 97 Figuren und 24 color. Tafeln, gebunden **5.40** *M.*

Das schon längst erwartete, billige u. gute Schmetterlingsbuch für Anfänger!

Ferner offerieren wir einige antiquarische, jedoch guterhaltene Exemplare der großen Ausgabe (9. Auflage 1910) in Original-Carton

statt 29, zu 21.50 Mark.

Bestellungen erbitten **nur direkt**

Dultz & Co.,

Buchhandlung u. Antiquariat für Entomologie,

München, Landwehrstr. 6.

Achtung für Aquarienfreunde unter den Entomologen!

Infolge günstiger Zuchterfolge gebe ich billigst ab:

Girardinus guppi, (farbenprächtig, lebendgebährend) 1 Paar 60—80 ₰, 10 Paar 5—6, 100 Paar 40 *M.*

Hiphophorus helleri, (lebend gebär. Schwertträger) 1 Paar 0.75—1.00, 10 Paar 7—8 *M.*

Makropoden, je nach Größe, 1 Paar 1—3, 10 Paar 7—20 *M.*

Hemichromis bimaculata, (sehr interess. Zucht) 1 Paar 2—4 *M.* 2—2½ cm l. 10 Stck. 5, 100 Stck. 30, 3—4 cm l. 10 Stck. 7 100 Stck. 50 *M.*

Aquarienpflanzen, in tadellos. Exempl.

Elodea crispa, 30 cm lang, 1 Stck. 20, 10 Stck. 150 ₰.

Alisma ranunculoides, 1 Stck. 15, 10 Stck. 120 ₰.

Myrioph. spec. Japan, 1 Stck. 20, 10 Stck. 150 ₰.

Sagittaria chilensis, 1 Stck. 30, 10 Stck. 200 ₰.

Alles auch im Tausch geg. Schmetterlinge od. besseres Zuchtmaterial. 3152

A. Bischoff, Schwerborn

b. Stotternh., Bez. Erfurt.

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.

3164

Mineralien.

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.**, Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche sofort

im Tausch oder gegen bar: präp. Raupen und Falter von Porth. chrysorrhoea, Psil. monacha, Bomb. neustria, Las. pini, Ocn. dispar, Pand. piniperda, Bupal. piniarius. **(Tortrix, viridana, buoliana.)** Ferner Sirex gigas, juvencus und Gryllotalpa vulgaris, alles in Anzahl. Biete dafür palaearct. und exotische Schmetterlinge und Käfer. 3191

E. R. Naumann, Mittelbach
(Bez. Chemnitz).

---

b) Angebote.

Seltene Europäer e. l. 1911.

Mam. rangnowi Püng. Plusia beckeri ♂♂, Cossus terebra, Holc. volgensis ♂♀, Pter. gorgoniades, Sesia mesiaeformis, Cuc. ciornata, santonici, argentina, Ac. titania und viele andere Arten eigener Ausbeute zu niedrigsten Preisen bei feinster Qualität. Auswahlsendungen bereitwilligst. 3145

Hermann Rangnow,
Berlin 65, Genterstr. 41.

Art. caja-

Raupen à Dtzd. 65, **Puppen** à Dtzd. 75, Porto und Kästchen 30 Pfg.

Cat. fraxini-Eier

à Dtzd. 25, Porto 10 Pfg. gibt gegen Voreinsendung des Betrages ab 3153

Christoph Hobert,
Mühlhausen i. Th., Speckgasse 82 g.

Pyrameis atalanta-Raupen

kann wieder in Anzahl abgeben, dreiviertel erwachsen per Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. Puppen per Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—. Porto und Verpackung extra. 3202

Friedrich Helmich, Köln,
Flandrische Straße 11.

Raupen

3175

v. **Macr. rubi** per Dtzd. 25 Pfg., 100 St. Mk. 1.50. **Puppen** v. **D. euphorbiae** per Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung extra. Auch Tausch (Zuchtmaterial insbesondere Bären), dann entsprechend höher.

M. Gobbert, Sekretär,
Beuthen (O.-Schl.), Piekarerstr. 63 II.

Tadellose Falter 1911

fein **präpariert.**

P. podalirius ♂♀ à Stück 10 Pfg., Parn. apollo v. **melliculus** (aus hiesiger Gegend) ♂ 25, ♀ 40, **50 Stück** ♂♀ **12 Mk.**, ab. **graphica** à 1 Mk., ab. **decora** ♀ 70 Pfg., Col. **myrmidone** II. Gen. ♂ 20, ♀ 30 Pfg., **prachtvolle** ab. **pallida** ♂♀ à Stück **2 Mk., Uebergänge** ♂♀ à St. 70 Pfg., Thl. pruni ♂♀ à 20, P. **hipothoe** ♂♀ à 10, Lyc. **hylas** ♂ 15, ♀ 25, Lyc. **semiargus** ♂ 10 Pfg., Lyc. coridon ♂ ab. **cinnus** à 3 Mk., schöne **Uebergänge** ♂ à 1.50 Mk. Lyc. **meleager** ♂ 15, Lyc. **bellargus** ♂♀ à 10, Lyc. **argiades** ♂♀ à 20, Lyc. **cyllarus** à 20, Sm. **populi** ♂♀ à 10, Sm. **ocellata** ♂♀ à 15, Sp. **ligustri** ♂♀ à 10, M. **stellatarum** ♂♀ à 10, D. **euphorbiae** ♂♀ à 10, Cat. **fraxini** ♂♀ à 40, Emy. **striata** ♂ 15 ♀ 25, C. **dominula** à 10, Arct. **maculosa** ♂♀ à 75, Agl. **tau** ♂♀ à 20 Pfg., ab. **ferenigra** ♂ 2, ♀ 3 Mk., C. or à 10 Pfg. Die meisten Arten sind in **Anzahl** vorhanden. Porto u. Pack. 70 Pfg. 3159

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9 bei **Regensburg.**

Hadena porphyrea-Eier

10 Dtzd. à 20 Pfg. abzugeben von gefangenen Freilandweibchen abgesetzt. Nachnahme, Porto eigens, keine Mark. 3203

A. von Couring,
München, Adalbertstr. 108 II l.

Habe abzugeben:

Raupen: M. rubi 40, Cuc. argentea 50, Cuc. artemisiae 40, Trachea atriplicis 40 Pfg. per Dtzd.

Puppen: 2 Dtzd. Deil. euphorbiae à Dtzd. 60 Pfg.

Eier: Lymatria dispar 100 Stück 30 Pfg. Porto und Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 3154

Otto Rogsch, Berlin N. 65,
Müllerstr. 156 a II.

Freilandmaterial:

Eier von Cat. fraxini 30, electa 30, elocata 20, nupta 15 Pfg. pro Dtzd., 100 Stück 7 fach.

Puppen:

Sat. pyri 250, spini 250, pavonia 100, vespertilio 300, proserpina 250, polyxena 100, tiliae 100, euphorbiae 80 Pfg. per Dtzd.

Dütenfalter ex l. 1911.

Parnas. mnemosyne mit ab. athene etc., Th. polyxena mit rufo und bipunctata überall ♂ und ♀ per Dtzd. 100 Pfg. Porto und Verp. für Eier 10, Puppen und Falter 30 Pfg. besonders. Gegen Einsendung oder Nachnahme abzugeben.

W. A. Kalabus, Wien XIV,
Hütteldorferstraße 77 I 3209

Abzugeben:

Eier von **Agr. fimbria** per Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, **Ct. nupta** per Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Nur gegen Einsendung des Betrages. 3197

Julius Kaser, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Saturniden-Puppen

aus **Süd-Afrika:** Nud. ringleri, Bunea caffraria, Cirina forda á 2.50 *M.* Garantie für gutes Schlüpfen (30 *J* Spesenersatz). 3163 Porto etc. 30 *J*.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Saturnia-Hybriden:

Sat. caspari ♂ × pyri ♀;
Sat. hybr. bornemanni ♂ × pavonia ♀;
Sat. hybrid schaufussi,
Sat. hybrid standfussi;
prächtige variable Tiere.

Ferner 1 Serie von ca. 20 Stück Sm. tiliae-Aberrationen, sowie gynandrom. Stücke von Gon. rhamni und A. luna gegen Gebot. Hybriden von H. erminea × vinula. 3205

Alles prächtige tadellose Stücke. Reflektanten erbitte Anfragen per Doppelkarte.

Edmund Schneider, Eibau i. Sa., 648.

Habe abzugeben:

Puppen, direkt von Freilandtieren stammend

230 D. tiliae,
20 Sp. ligustri,
50 D. euphorbiae,
15 D. capsincola,
30 Sm. ocellata.

Falter e. l. und sauber gespannt

125 P. atalanta
45 P. machaon,
200 V. io,
25 V. urticae, 3216
30 P. brassicae ♀,
40 Sm. ocellata,
25 D. euphorbiae,
25 Agr. segetum,
20 H. porphyrea,
20 Orth. litura.

Möglichst en bloc. Preis nach Uebereinkunft. Teilweiser Tausch nicht ausgeschlossen. Angebote erbeten an

K. Dittmer, Braunschweig, Marienstr. 20a.

Achtung!

Gebe ab in gesunden kräftigen Stücken folgende Schwärmer-Pupp.:

1. Sm. austauti, à Stck. 6 *M.*
2. Hybr. metis, à Stck. 9 *M.*
3. Hybr. oberthüri austauti ♂ × atlanticus ♀ (die so seltene Gegenkreuzung von Metis) à Stck. 12 *M.*
4. Hybr. wagneri Denso (mauretanica ♂ × euphorbiae ♀) à Stck 3 *M.*
5. Spannweiche Falter von Ach. atropos, à Stck. 70 *J*. 3176

Porto und Packung 30 *J*, gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien,
Klesheimstr. 8.

Kräftige gesunde Puppen

von

Hybr. metis,	Stck.	9.00 *M.*
„ oberthüri,	„	12.00 „
Grael. Isabella,	„	3.00 „
Deil. galii,	Dtzd.	2.50 „

3198

Emil Riemel, München,
Augustenstr. 41.

Tauschstelle Wien.

Doubl. Liste. (Auszug nur seltenere Arten). **Parn.** apollo ca. 30 Formen, wie bosniensis, siciliae, carpaticus etc., nomion, discop. apol. delius, actius, merc. boedr. delph. princeps, ort. tened. feld. mnem, 18 F. wie hartm. umbrat. oc. tracea, arcuata etc. **Pieris** napi 12 F. **Teracolus** nouna. **Colias** nastes, cocand. mont. sif. nebul. christ, roman. regia. eog. hecla, sulit. fieldi, aurora, chrys. drac. **Arg.** heg. eva. eug. rhea. **Melanarg.** 28 F. **Erebia** über 100 F., **Oeneis** norna, bore, urda, buddha, **Auloc.** palaearct. lama, **Satyrus** 43, **Pararge** roxel. **Polyc.** tamerl. timur, **Hyp.** lua, princeps, lama, große Auswahl in **Lycaenidae, Hesperid. Smer.** quercus, atlant. kinderm. nerii, hippoph. epilobi, u. a. **Cerura** verbasci, **Drym.** querna, trimacula, Od. sieversi, **Das.** nivalis, **Er.** philippsi, neogena, Las. grandis, serr. palaest. **Selen.** lunig. lob. **Meg.** rep. aegypt. acaciae, gr. isab. **Brah.** certhia. jap. **Agrotis** chard. curtisi, collina, agath. aswort. culminic. graslini, chretieni. **Glott.** encausta, **Dionthes** magn. **Bleph.** paspa, grumi, lama, dianth. **Stilb.** anom. **Anom.** laetabilis, Gracil. ephialtes, **Amph.** micars, **Taen.** rorida, **Lith.** milleri, **Cleoph.** anarrh. oliv. baet. yoani. **Cuc.** disting. drac. amota, biorn. camp. spect. magn. splend. **Anarta** zetterst. nigr. lapp. **Plusia** renardi, v. argent. cos. aem. **Cat.** rem. optata, luctuosa. (Forts. folgt.)

Ferner wieder die beliebten Centurien mit 10fachem Wert nach Gattungen oder Lokalitäten zusammengestellt.

Alle Anfragen pr. Doppelkarte. 3151

H. Hirschke, Wien IV/2,
Weyringerg. 13 I.

Agr. occulta-

Raupen, noch dieses Jahr den Falter ergebend, per Dtzd. 50 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Porto und Verpackung 30 Pfg. 3208

E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Puppen: 3179

M. bombyliformis per Dtzd. Mk. 1.40. Porto und Verpackung extra gibt ab

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th.
Thurmstraße 42.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 Pfg. per Dtzd. Porto 10 Pfg. 3140

Puppen von Sm. ocellata 1 Mk., Phal. bucephala 40 Pfg. per Dtzd. Porto und Pack. 30 Pfg. extra gibt ab

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Ein tadelloses, herrliches Paar von

Goliathus Atlas Nickerl

gebe gegen Meistgebot ab 3169

Eugen Dobiasch, Wien II/8.

Japanische Falter!

100 Falter in 25 Arten mit Papilios, Pierid., Nymphalid. usw. Mk. 12.—

T. Fukai, Konosu, Saitama,
(Japan). 3165

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Gegen **Meistgebot** abzugeben:
1 Zwitter von **Colias edusa.**
Appollo, Verein für Naturkunde,
per Adr. Eduard Schmid,
Schwäb. Gmünd, Becherlehenstr. 5.

Raupen

v. **D. selenitica** per Dtzd. 30 Pfg. **Puppen** v. **P. podalirius** per Dtzd. Mk. 1.—, v. **D. euphorbiae** per Dtzd. 70 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 3180
Erich Rothe, Jena.

3178

Puppen:

P. podalirius per Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung extra gibt ab
Joh. Bareuther, Pößnek (Thüringen)
Turmstr. 42.

Aus Ober-Kärnten.

Puppen von **D. vespertilio** à 30 Pfg., **D. euphorbiae** à 8 Pfg., **Cuc. tapsiphaga** (in beschränkter Zahl) à 15 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg., gegen Voreinsendung des Betrages. 3167
Alois Sterzl, Wien, XVI. 2, Koppstr. 40.

In Anzahl abzugeben:

Agr. fimbria Eier oder Räupchen per Dtzd. 15 Pfg., 125 Stück Mk. 1.—. Cat. fraxini per Dtzd. 25 Pfg., sponsa 20 Pfg. im Tausch oder Voreinsendung des Betrages. Alles Freiland-Zucht von selbst geköderten Weibchen. 3166
Hermann Bader, Karlsruhe,
Schützenstraße 51.

Puppen

von **P. machaon** gibt ab per Dtzd. 70 Pfg., alle am Futter angesponnen. Porto extra. 3188
Friedrich Stark, Stuttgart, Kelterstr. 35a

Puppen

von Sm. ocellata Dtzd. Mk. 1.—, Sm. populi per Dtzd. 90 Pfg., Pap. podalirius per Dtzd. Mk. 1.—, Pl. cecropia per Dtzd. Mk. 1.80, Att. cynthia per Dtzd. 60 Pfg. Euch. jakobaea per Dtzd. 50 Pfg. und 100 Stück Falter von H. scita à 15 Pfg., tadellos gespannt, gibt ab 3187
Lehrer Schulze, Ullrichsthal,
(Nordböhmen).

Billig! Puppen: Billig!

Actias selene II. Gen. à Dtzd. Mk. 4.50 im Oktober,
Attacus orizaba à Dtzd. Mk. 4.50 sofort lieferbar,
Plat. cecropia à Dtzd. Mk. 2.— sofort lieferbar
incl. Porto und Verpackung unter Nachnahme abzugeben. 3148
W. Kowalke, Bromberg,
Schleinitzstraße 6.

3161

Puppen

von **Deil. euphorbiae** à Dtzd. 60, **Sp. lupricipeda** à Dtzd. 40, **Ph. bucephala** à Dtzd. 35 Pfg. auch im Tausch gegen **S. populi** und **ocellata**-Puppen abzugeben.
Ferner 30 Ia. **gespannte Falter** von **Deil. euphorbiae** gegen bar oder im Tausch abzugeben. Porto u. P. extra.
Gefl. Angeboten sieht entgegen
Heinrich Kempf, Frankfurt a. M.-Niederrad, Odenwaldstr. 26.

Neu-Pommern.

Alles in Tüten, 1. Qualität:
Orn. bornemanni ♂ 5—6 Mark, ♀ 3 bis 4 Mark.
Orn. urvilleana ♂ 5—6 Mark, Pap. ambiguus ♂ Mk. 3.—, ♀ Mk. 5.—, **segonax** 5—6 Mark, cilix Mk. 1.50, Tenaris uranus ♀ Mk. 1.20—2.50, **Euploca browni** ♂ 6—8 Mark, ♀ 5 bis 6 Mk., **Alcides aurora** (herrlich) ♂ Mk. 3.50 bis 5.—.
Lose: 25 Falter in circa 15 Arten mit Alc. aurora, gute Qualität Mk. 5.50.
10 Stck. leicht defekte aurora (sehr schön) und 5 Stck. als Flickmaterial Mk. 12.—. Nachnahme - Spesen 40—60 Pfg. 3143
A. Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach, Oberbayern.

Achtung!

Alcides aurora ♀ (sehr selten) I. Qu. Mk. 10.—, mit ganz geringem Fehler Mk. 6.—.
Euploea browni ab. mayuma (große Seltenheit) 1 ♂♀ I. Qual. gegen Meistgebot. Tüten. Nachnahme. Spesen 40 bis 60 Pfg. 3150
A. Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach, Oberbayern.

Puppen:

Epicn. ilicifolia, gesund und kräftig, von erwachsenen Freilandraupen stammend per Dtzd. Mk. 3.50. Kästchen mit Porto 30 Pfg. extra hat abzugeben 3185
Friedrich Hoppe, Pfleger,
Colditz i. S. (Anstalt).

Billige Falter.

Abzugeben in Ia Qualität e. l. und tadellos gespannt:
3 Dtzd. Cat. fraxini à Mk. 2.50.—,
2 Dtzd. Lym. dispar ♀ à Mk. 0.80,
3 Dtzd. Van. urticae à Mk. 0.50,
1 Dtzd. Sat. pavonia ♂ Mk. 0.80,
1 Dtzd. dito ♀ Mk. 1.—,
1 Dtzd. Ph. bucephala Mk. 0.80.
Bei en bloc - Abnahme zusammen Mk. 12.—.
In Tüten 100 Stück Van io und 50 Stück Van. antiopa e. l. zusammen Mk. 3.50.
Ferner eine Serie gespannter **Zygaenen,** 50 Stück in ca. 20 Arten mit: Erythrus, scabiosae u. var., sarpedon var., wagneri, charon, stoechadis, dubia, lavandulae, v. nicaeae, u. a. Mk. 7.50. **400 Stück genadelte Zyg. trifolii, pro 100 Stück Mk. 2.50.**
Puppen: Zucht 1911: 2 Dtzd. Ph. cynthia Mk. 2.—. — 1 Dtzd. Pl. cecropia Mk. 1.50. — 4 Dtzd. Ph. bucephala Mk. 1.50.
Zucht 1910: 1 Dtzd. Sat. spini Mk. 2.50.
1 Dtzd. gebrauchter, gut erh. Spannbretter Mk. 5.—.
Alles per Nachnahme. Packung und Porto extra. 3147
Theod. Hemmersbach,
Düsseldorf, Helmholtzstr. 20.

Kräftige Freilandpuppen:

Dil. tiliae per Dtzd. Mk. 0.80, 100 Stück Mk. 6.—. 3146
Hermann Rangnow, Berlin 65,
Genterstraße 41.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen,
Kuverts, Geschäftskarten,
Besuchskarten, Kataloge,
Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen,
Quittungen, Formulare etc.
Spezialität: Erstklassige
Reklame-Drucksachen
= Massen-Auflagen =
liefert in kürzester Frist
und tadelloser Ausführung
zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

No. 27. **Vereinsnachrichten** 30. Septbr. 1911

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Entomologische Zeitschrift,

Jahrgang 1—4 (1887 88 b s 1891/92) zu Austauschzwecken für die Bibliothek gegen Schmetterlinge **zu tauschen oder zu kaufen gesucht.** Angebote erbittet
3278 Dr. **Max Nassauer,** Bücherwart, **Frankfurt a. M.,** Rheinstr. 25.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Junger Entomologe, der an literarischer Tätigkeit Freude hat und auch Lepidopteren gut zu präparieren versteht, wird als Assistent zu engagieren gesucht. Bedingung: Kenntnis der Stenographie und Bedienung der Schreibmaschine. Sprachkenntnisse nicht unbedingt erforderlich, doch erwünscht. Bewerbungen mit Gehaltsansprüchen und Lebenslauf unter Chiffre „**Lepidoptera**" Exp. d. Ent. Zeitschr. erbeten.

Cöln

„Entomologischer Tisch".

Jeden 1. u. 3. Montag im Monat abends 8 Uhr im

Hotel „Kaiser Wilhelm"

am Denkmal. 3297 d

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30 II/26.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Einmaliges Angebot!

100 Exoten-Coleopteren,

darunter 20 Riesen-Prachtexemplare von ganz außergewöhnlicher Größe, welche jedem Museum zur Zierde gereichen würden u. z. 1 Dynastes hercules ♂, 1 Goliathus regius ♂, 2 Goliathus giganteus ♂♀, 1 Goliathus indermedius, 1 Batocera wallacei ♂, 1 Chalcosoma atlas ♂, 2 Archon centaurus ♂♀, 1 Golofa porteri ♂, 1 Mormolice quadricollis ♂, 2 Callipogon ♂, 1 Euchirus longimanus ♂, 1 Macropus longimanus ♂, 1 Megasoma elephas ♂, 1 Cyphogastra goliath ♂, 2 Praulus Mniszechi, 1 Homoderus Mellyii ♂ und 80 weitere Exoten. Preis *M* 150.— excl. Porto u. Verp. gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 3221

A. W. Usskoreit, Entomologe, **Wien VI,** Ufergasse 2/L. (Neben dem städt. Volksbade).

Tausch!

Für Käfersammler.

Ich habe abzugeben einige:
Crepidoptera helcines,
Gastroidea polygoni,
Aphodius erraticus,
„ fosor,
„ subterraneus,
Cerambix heros,
Neerophorus vispillo,
Drominus quatrimaculatus,
Bembidion lampros,
Amara aeneus,
„ ingenua,
Broscus cephalotes,
Harbalius distinguendus,
Agabus bipustulatus,
Panagaens crux major,
Dorcus parallelipipedus,
Calatus melanocephalus,
Pterostichus vulgarus,
Psendopelta sinuata,
Aromia moschata

und nehme andere, noch nicht habende Käfer in Tausch. Erbitte Angebote resp. Dublettenliste, bin noch Anfänger. 3224

R. Neubert, Leipzig, Göschenstr. 13 III

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Microschädlinge, 3193

besonders: duplana, turionana, funebrana, ocellana, pomonella, cerealella, pellionella und div. andere Arten im Tausch oder gegen bar gesucht.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich suche

gegen bar oder im Tausch folgende gespannte Falter:

Exaereta ulmi,
Malacosoma neustria,
Porthesia similis,
Euproctis chrysorrhoea,
Plusia gamma,
Panolis piniperda,
Bupalus piniarius,
Agrotis segetuns,
Anisopteryx aescularia,
Cossus cossus,
Cheimatobia (defoliaria) brumata,
Stybernia defoliaria,
Eriogoster lanestris,
Phlyctaenodes sticticolis.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
3284 Brüderstr. 15.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche Raupen

von abietis, lobulina, plusien, **Puppen** von bicuspis, furcula, ereminea, bifida, alni, fagi. 3223

Kurt Janensch, Dom. Obersdorf b. Trebnitz in Mark.

Suche gegen bar zu kaufen:

Gastrophilus, Oestrius, Hypoderma, Volucella bombylaus, Spilomyia vespiformis, Psithyrus - Arten, Termiten und deren Bauten, Gryllotalpa vulgaris, Acheta domestica, Decticus verrucivorus, Locusta viridissima, Wanderheuschrecken, Phyllium, Fulgora, Hotinus, Trochilium apiforme, Sphinx ligustri, M. cypris, Wasserspinne, Vogelspinne, Tarantelle etc. 3273 **H. P. Duurloo, Kopenhagen-Valby.**

Suche sofort

Raupen oder **Puppen** (Freiland) von Pygaera pigra, anachoreta, curtula, Notodonta zickzack. Erbitte billige Angebote. Nicht erwünschtes bleibt unbeantwortet. 3295

E. Urbahn, Zehdenick (Mark)., Poststr. 15

Suche elpenor-Puppen,

gesunde, nur kräftige Stücke aus Freilandraupen. Erbitte Angebote. 3242

Franz Ebner, München, Ismaningerstr. 122.

Wünsche machaon - Puppen

in kräftigen Stücken im **Tausch** zu erwerben und biete dagegen bessere pal. u. exot. Falter in Ia. Qualität, sowie gesunde **Räupchen** von Argynnis

pandora.

Angebote mit Angabe der Stückzahl erbeten an 3287

Dr. med. E. Fischer, Zürich IV, Bolleystr. 19.

b) Angebote.

M. rubi - Raupen,

1 Dtzd. 0.25, 100 St. 1.50 *M*, Porto u. P. 25 *₰*, gibt ab 3292

J. Schak, Mülhausen, Els., Mülhusinastr. 5.

Große Sammlung

Palaearcten,

meist tadellose Tiere, ist sehr preiswert, im Ganzen oder speciesweise zu verkaufen. Anfragen: Rückporto. 3231

Rübesamen, Oberst z. D., **Halle** (Saale), Tiergartenstr. 11.

Sauber gespannte

Falter

Ia. Qualität 1911.

Podalirius, à Stck. 10, machaon 9, hyale 4, rhamni ♀ 4, polichloros 5, M. didyma 5, euphrosyne 4, daphne 5, aglaia ab. eris 5, euphorbiae e. l. 5, S. ocellata 10, jacobaeae 4, pavonia 7, tau 10, vinula 5, bucephala 4. Tütenfalter Ia. Qual. 1911: P. apollo, à 10, crataegi 4, cardamines ♂ 5, rhamni ♂ 5, aglaia ab. eris, latonia, paphia, à 5, M. stellatarum, spannweich, e. l. 5 *₰*. Alles in Anzahl vorhanden, nur bei Vorauszahlung oder Nachnahme. Porto u. Packung zum Selbstkostenpreis. 3233

Wilhelm Kraut, Graz (Steiermark), Münzgrabenstr. 80 II.

Neu-Pommern.

Alles in Tüten, 1. Qualität:

Orn. bornemanni ♂ 5—6 Mark, ♀ 3 bis 4 Mark.

Orn. urvilleana ♂ Qual. I b 4 M., Pap ambiguus ♂ Mk. 3.—, ♀ Mk. 5.—, **segonax** 5—6 Mark, cilix Mk. 1.50, Tenaris uranus ♀ Mk. 1.20—2.50, **Euploca browni** ♂ 6—8 Mark, ♀ 5 bis 6 Mk , **Alcides aurora** (herrlich) ♂ Mk. 3.50 bis 5.—.

Lose: 25 Falter in circa 15 Arten mit Alc. aurora, gute Qualität Mk. 5.50.

10 Stck. leicht defekte aurora (sehr schön) und 5 Stck. als Flickmaterial Mk. 12.—. Nachnahme - Spesen 40—60 Pfg. 3143

A. Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach, Oberbayern.

Puppen

von Deil. euphorbiae, Dtzd. 60, Sp. lubricipeda. 40, Ph. bucephala 35 *₰* per Dtzd., auch im Tausch gegen S. populi und ocellata-Puppen abzugeben. Ferner 30 Ia. gespannte Falter von Deil. euphorbiae gegen bar oder im Tausch abzugeben. Porto u. Pack. extra. Gefl. Angeboten sieht entgegen 3286

Heinr. Kempf, Frankfurt a. M - Niederrad, Odenwaldstr. 26.

Tadellose Falter 1911

fein präpariert.

Parn. apollo v. **melliculus** ♂ 25, ♀ 40 *₰*, **50 Stück** ♂♀ **12.**— *M*, ab. **pseudonomion** ♀ 1.20, ab. **graphica** à 1.— *M*, ab. **decora** ♀ 70, Col. **myrmidone** ♂ 20, ♀ 30 *₰*, **schöne** ab. **pallida** ♂♀ à Stück 2.— *M*. **Uebergänge** ♂♀ à St. 70 *₰*, Lyc. coridon ab. **einnus** ♂ à 3.— *M*, **Uebergänge** à 1.50 *M*, **Porto u. Packung 70** *₰*, hat in **Anzahl** abzugeben. 3294

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9, bei Regensburg

Schnellste Schwärmerzucht.

Deilephila mauretanica-Räupchen, sowie solche von V. deserticola ♀ à Dtzd 4.50 *M*. Fressen nur noch 14 Tage. Futter: Wolfsmilch. Eier von beiden Dtzd. 3.— *M*. Smerinthus v. atlanticus-Räupchen Dtzd. 1.75 *M*.

Tausch erwünscht. 3289

Kurt John, Grossdeuben b. Leipzig.

Ornith. pegasus in Tüten

ex. l. habe in prima Paaren abzugeben: à Paar 5.50 *M*, ferner: Pap. ormenus ♂ 1, ♀ 2.50, autolycus ♂ 3, paphus 0.85, agamemnon 0.40, Hebam. glaucippe 0.30, Acraea meyeri 2, char. amathas 0.40, Dolesch. dascon 0.90, Porto u. Packung 0.25 *M*. An Unbekannte Nachnahme. 3291 **Chr. Farnbacher, Schwabach,** Bayern.

Präp. Raupen:

A. caja,	à 10	*₰*.
Cos. cossus,	„ 15	„
P. brassicae,	„ 8	„
Bom. rubi,	„ 8	„
Ph. bucephala,	„ 8	„
Ac. **trideus,**	„ 8	„

Präp. Larve:

Jap. carcharias (Pappelbock), à 15 *₰* in Anzahl. 3285

Seb. Jussenhofen, Cöln, Schillingstr. 2.

Südchina.

Abzugeben: Maudarinia regalis (2. Qual.) 1 *M*, Itichaphtalma hamqua (z. J. e. l.) 5—6, Lethe syrcis 0.40, Neape muirheadii 0.50, Neope bremeri 1.50, Palaeonympha opalina 0.50, Argynnis childreni 1, A. sagana ♂ 0.50, ♀ 1, A. nerippina 0.60, A. ariana 0 50, Athyma sulpitia 0.50, Isodema adelma 3, (2. Qual. 1), Euthalia thihetana 2, Charaxes rhatschildi 3, Ch. maudarinus 3, Lehera eryx (e. l.) 1, Satarupa zophala (e. l.) 1.50, mehrere Ismene v. Celaenorrhia (e. l.) à 0.50, Acherantia lachesis (e. l.) 2, A. styx (e. l.) 2. Marumba gaschkewitschi (e. l.) 6, Parum colligata (e. l.) 3, Chaeroc. pinaptrina 0 50, Chaeroc. lucasic 1, Phauda (e. l.) 1, Epicopeia sinica (2. Qual.) 1.50, Sérabigera amatrix ♂ 3, ♀ 4, (2. Qual. = ½), Histia rhadape (e. l.) 0.50, Chalc. auxo (e. l.) 0.40, Phyatira (e. l.) 0.40 *M* u a.

Anfragen unter **O. W.** an die Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift Frankfurt a. M. 3226

P. rapae, napi, daplidice, Sat. briseis, senule, Par. aegeriedes, megaera, maera, achine, Nem. lucina, Th. pruni, Chr. virgaureae hyppotboë phlaeas, dorilis, Lyc. aegon, icarus, coridon, semiargus, asteria, telicanus, Parn. palaemon, Hesp. sao. alveus, Th. tages, Org. antiqua, Das. pudibunda, Lym. dispar, monacha, Agr. pronuba, comes, triangulum, baja, C. nigrum. xanthographa, brunea, festiva, pracina speciosa II, Mam. trifolii, Bry. perla, Had. gemma, rurea ab. alopecarus, Eupl. lucipera, Lun. palleus, L. album, Orth. lota, circelaris, Xanth. fulvago, ajilvago ocellaris, Cal. vetusta, eroleta, solidaginis, Cat. pacta II, puerpera, Tech. barbalis, Syntm. phegea 50 Stck., Zyg. scabiosa. trifolii, Ino statices, diese Falter teils in Tüten u. genadelt im Tausch abzugeben. „Suche Tauschverkehr". 3237

Karl Oberländer, Quedlinburg (Harz), Marktkirchhof 9.

Abzugeben:

Puppen 1½ Dtzd. Pt. proserpina, 6 Dtzd. ocellata, 8 Dtzd. pavonia für 12 *M*, oder im Tausch gegen farbenprächtige Exoten, auch bessere Schwärmer oder Bärenspinner. 3297 b

Gebe auch ältere österr. Brief- und Stempelmarken gegen bessere Falter ab.

Engelbert Schörg, Korneuburg, Nied. Oesterr., Wienerstr. 8.

Bucephala - Puppen

aus England, das Stück 1.50. 3251

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E., 109 Whipps Cross Road.

Puppen:

P. podalirius, Dtzd. 80, Porto und Packung 30 *₰*. Betrag voraus, bei 3297 c **Josef Goldbach, Auscha**-Böhmen.

Rubi-Raupen, Arctia caja-Puppen

im Tausch gegen anderes palaearktisch. Zuchtmaterial oder Falter abzugeben.

Friedr. Franzen, Radevormwald 3290 (Kreis Lennep).

Eier

von **geköderten** Weibchen und sicher befruchtet:

Cat. pacta,	Dtzd. 1.00	*M*.
„ promissa,	„ 0.70	„
„ fraxini,	„ 0.25	„
„ sponsa,	„ 0.20	„
„ nupta,	„ 0.15	„

Ferner befruchtete 3259
Eier von Arg. laodice, Dtzd. 50 *Pf*.
„ „ „ adippe, „ 20 „
„ „ Pol. virgaureae, „ 30 „
„ „ Cat. dilecta, „ 80 „

Bei Abnahme von 50 und 100 Stück wesentliche Preisermäßigung. Porto 10 *Pf*.

Fr. Lubbe, in Königsberg i. Pr.,
Mittelhufen, Luisen-Allee 96a, part.

Hemileuca burnsi,

nov. spec., gespannt *M* 7 per Stück franko Porto u. Packung. 3274

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Falter

von Demas coryli ab. weymeri (ganz schwarz), tadellos und schön gespannt, kann einige Stücke abgeben. Tausch erwünscht. 3225

Karl Nebendorf, Barmen, Rübenstr. 1.

Zur Winterzucht!

Raupen

abzugeben (Kohl fressend) Syntomis phegea, Dtzd. 30 *Pf*, bei 10 Dtzd. Porto a. Packung frei. 3297g

Karl Oberländer, Quedlinburg (Harz)
Marktkirchhof 9.

Sat. Hermione

aus Dalmatien stammend, sehr große, schöne Falter hiervon in Düten ♂ 20, und ♀ 30 *Pf*. Betrag im Voraus oder in Briefmarken. Porto und Packung 30 *Pf*. 3297f

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Größte Seltenheit!

Epiph. marwitzi-Falter

herrlicher Spinner aus Deutschostafrika in Düten e. l., Ia. Qual., p. Paar ♂♀ *M* 6, Porto u. Verp. 50 *Pf*. Nur gegen Voreins. oder Nachn. 3236

Erich Müller, Berlin 39, Ravenéstr. 4.

Sm. quercus.

Kräftige Puppen zu 80 *Pf*, gespannte Falter zu 2 *M* per Stück franko Porto u. Packung. 3275

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Plantaginis-Raupen.

nach letzter Häutung, à Dtzd. 50 *Pf*, Porto u. Packung extra, leichte Zucht, in einigen Wochen schon den Falter ergebend. Auch Tausch gegen Falter, Puppen oder Zuchtmaterial, speziell suche ich Catocalen-Eier zu erwerben. 3276

Heinrich Mehler, Mühlhausen i. Th.,
Zinkengasse 1.

Achtung!

Gebe ab in gesunden kräftigen Stücken folgende Schwärmer-Pupp.:

1. Sm. austauti, à Stck. 6 *M*.
2. Hybr. metis, à Stck. 9 *M*.
3. Hybr. oberthüri austauti ♂ × atlanticus ♀ (die so seltene Gegenkreuzung von Metis) à Stck. 12 *M*.
4. Hybr. wagneri Denso (mauretanica ♂ × euphorbiae ♀) à Stck 3 *M*.
5. Spannweiche Falter von Ach. atropos, à Stck. 70 *Pf*. 3176

Porto und Packung 30 *Pf*, gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien,
Klesheimstr. 8.

Folgende seltene prachtvolle

Falter

gespannt in prima Qualität, sofort für 35 *M* abzugeben. Nachnahme oder Einsendung des Betrages. 3220

2 Dorit. apollinus ab. rubra ♂ u. ♀
1 Ismene helios ♂
1 Pap. raddei ♂
1 „ xuthus ♂
1 „ hospiton ♂
1 Zegris v. meridionalis
1 Anth. pyrothoe ♂
1 „ euphenoides ♂
1 „ gruneri ♂
1 Parn. nomion
1 „ bremeri
1 Paar Cigar. axamas
1 Pieris melete ♀
1 Polyom. dismorphus
1 Danais alcippus
1 Colias ab. helice
1 Eupr. oertzeni
1 Axiop. maura
1 Act. isabellae
1 Sat. boisduvalii
1 Hyp. caestrum.

Edmund Schneider, Eibau i. Sa. 648.

Billig! Puppen: Billig!

Actias selene II. Gen. à Dtzd. Mk. 4.50 im Oktober,
Attacus orizaba à Dtzd. Mk. 4.50 sofort lieferbar,
Plat. cecropia à Dtzd. Mk. 2.— sofort lieferbar
incl. Porto und Verpackung unter Nachnahme abzugeben. 3148

W. Kowalke, Bromberg,
Schleinitzstraße 6.

Raupen

von D. pini, à Dtzd. 20, B. quercus, à Dtzd. 20, O. sambucaria, à Dtzd. 50, Pack. u. Porto 30 *Pf* hat abzugeben, auch im Tausch. 3252

Heinrich Feix, Naturalist, **Gablonz a. N.,**
(Böhmen) Austria, Waldgasse 43.

! Gelegenheits-Offerte!

70 atropos Ia. gesp. nur große und größte Stücke 45.50 *M*. Emball. billigst. Nachnahme. 3238

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oesterr.

Eier:

Cat. fraxini 25, elocata 20, nupta 10, sponsa 20 *Pf* p. Dtzd., 100 Stck. 7 fach.

Raupen:

Agr. fimbria 3—5 Woch. am Futter (Ampfer), Zucht leicht, 25—35, B. rubi 20 *Pf* p. Dtzd., 100 Stck. 6 fach.

Puppen:

D. erminea 20, euphorbiae 8, p. Stck., Dtzd. 10 fach. 3246

C. Habisch, Baumgarten, **P. Falkenberg O.-S.**

! Achtung Händler!

Dalmatiner Lepidoptera!

Zufolge außerord. günstiger Umstände bin ich nun in der Lage, ab heur. Herbst Ia. **Dalm.** Material in jeder Quantität billigst, auch en masse, gangbarste Spezies, zu liefern. **Händler** wollen schon jetzt Wunschliste (beiläuf. Jahresbedarf) einsenden, damit Ausbeute geregelt werden kann. Streng fachmänn. Bedienung, reell! Geliefert werden namentlich: zanclaeus, machaon e Dalm., cassandra, pier. manni, rossii, ergane, leucotera, immaculata, cleopatra it., **camilla, jasius!,** alcyone, hermione, circe, briseis mer., ida, afer **dalmata,** procida (herrliche Serien), escheri dalmatica, Sat. **pyri** (nur Puppen), **otus,** Smer. **quercus,** nerii, atropos (nicht ganz bestimmt), **croatica,** milhauseri, spartii (Freiland), **tirrhaea,** spectrum, **conversa,** nymphaea (vielleicht noch andere Catocalen), **eum. regina,** call. hera v. **magna** u. v. a., alles meist e. l., gen. od. gesp.; über spez. W. auch Schularten.

Momentan abgebbar:

100 Dalm. **pyri** Ppp. (*M* 28—), 200 **cassandra,** 20 **otus,** 17 **conversa,** 10 spectrum, Rr. metra, leuc., **immac.** (Anzahl), P. manni u. g. **a.** rossii, ergane, egea, J. album, camilla, procida (Serien), ab. ♀ **ulbrichi,** cleopatra it., meg. lyssa, dryas julianus (n. v.), bris. merid., circe, hermione, alcyone, niobe orientalis (nov. var. **diocletianus** Stauder e. Dalm.), didyma mer. phoebe, athalia ex. Illyr., pandora, hispulla, allionia, bellargus, telicanus, celtis, macr. **croatica,** ocn. japonica, franconica, 100 carniolica (var.), fil. ochsenheimeri, phegeus, 50 S. decussata, ferner 50 Deil. mauret. **deserticola** e. Sahara (e. l. 11), 30 Anth. **charlonia,** 5 ♂ **falloui,** 5 Cleoph. **oaulogeri.** 3263

H. Stauder, Triest pend. Scorcola 526/I.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Urania crösus

feurig funkelnd! 3279

à 6 bis 8 ℳ, Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36.

Agr. fimbria-Raupen

nach 1. und 2. Häutung, das Dtzd. 0.20, 100 Stck. 1.40 ℳ. Porto u. Pack. (Must.) 15 ₰, auch im Tausch abzugeben. Ergeben noch in diesem Jahr den Falter.

3241 **F. Hörold in Karlsruhe** (Baden), Werderstr. 5.

30 Dutzend

M. rubi-Raupen,

spinnreif, Dtzd. 25, Porto und Packung 30 ₰. 3243

Rudolf Michna, Lauban i. Schl., Nied.-Alt-Lauban 2.

Mac. rubi-Raupen,

per Dtzd. 25 ₰ in Anzahl. Porto und Pack. extra, gibt ab. 3258

G. Stach, Burg b. Magdbg., Berlinerstr. 46.

Hybrid. galiphorbiae,

(galii ♂ × euphorbiae ♀) kann ich ♂♂ in schönen großen Stücken, à 1.50 ℳ abgeben. ♀♀ als Puppen, à 1 ℳ, letztere auch im Tausch.

Not. anceps

(trepida) kräftige Puppen, à Dtzd. 1.20 ℳ. Porto extra. 3255

Wilh. Frömke, Burg b. M., Grabowerstr. 45I.

A. selene-Puppen.

Habe noch eine größere Anzahl Puppen ob. Art zum Preise von 40 ₰ p. Stck. und 4 ℳ p. Dtzd. abzugeben. Porto u. Pack. besonders. 3253

Reb. Hipp, Pforzheim Edisonstr. 6.

Im Tausch

gegen saub. gesp. Falter oder Zuchtmaterial abzug.: Puppen v. O. ruticilla, B. hirtarius, Lyc. orion, Cid. flavofasciata, adaeynata, Eup. abietaria, oblongata-Räupchen, klein, C. cossus-Eier sicher befr., v. kräft. Gebirgstieren, Freiland. Pol. xanthomista, Had. gemmea, sowie eine Anzahl saub. gesp. Doubletten.

3245 **Otto Stolze, Chemnitz,** Oststr. 7.

Agr. fimbria-Raupen

erw., Dtzd. 0.70, Puppen 1, Endr. versicolora 1.50, Pl. asclepiades 1.50 ℳ. Porto u. Pack. 30 ₰. Auch Tausch gegen Puppen von S. pyri, spini u. galii. 3297 a

Emil Neumeyer, Offenbach a. M., Schöne Aussicht 9.

Urania crösus

feurig funkelnd! 3280

à 6 bis 8 ℳ, Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36.

Falter

prächtig gespannte Stücke:

Parn. delphius ab. pura ♂	2.50 ℳ
„ actius var. caesar ♀	2.50 „
„ delphius ab. ochreomaculata ♂	2.50 „
„ „ „ „ ♀	3.00 „
„ „ „ semicaeca ♂	3.50 „
„ discobolus var. romanovi ♂	1.50 „
„ „ „ insignis ♂	1.00 „
Colias palaeno ♂	0.40 „
Anth. yamamai ♂♀, à	0.75 „
Hybrid. galliphorbiae ♂	1.50 „
„ „ ♀ als Puppen	1.00 „
Deil. euphorbiae ♂♀	0.05 „

hat abzugeben. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder per Nachnahme. Porto und Verpackung extra.

3262 **Hugo Böhme, Burg b. Mgdb.,** Große Hirtenstr. 11/12.

Morpho aega u. cypris

kauft in jeder Qualität und Menge

Dr. Richard Stein, München, Theresienstraße 10 III. 3183

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde, Mk. 6.— bis 8.— per Stück.

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit **U. crösus, Pap. blumei, Ornithoptera** Mk. 35.—.

30 verschiedene Papilio mit **blumei arcturus,** evan. **peranthus,** Mk. 18.—.

10 Ornithoptera mit **brockeana, zalmoxis, pegasus,** rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.

10 Saturniden mit **A. isis,** Anth. **sardane, zambesina** etc. Mk. 25.—.

25 Coleopteren aus Deutsch-Ostafrika Mk. 5.—.

50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Südamerika Mk. 12.—.

Alles in Tüten und Ia. Qualität.

50 Dekorationsfalter, in Tüten Mk. 8.—, gespannt Mk. 10.

Argynnis schildreni,

die prächtigste palaearktische Argynnis, ♂ 2.—, ♀ 2.50. Ia. Qual., Porto etc. extra.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48, II. 3281

Actias selene-Puppen

habe ich 2 Dtzd. abzugeben, à Dutzend 5.50 ℳ, Packung extra. 3257

Naturw. Verein II, Chemnitz, Ballhaus Erholung.

Aus Ober-Kärnten.

Puppen von **D. vespertilio** à 30 Pfg., **D. euphorbiae** à 8 Pfg., **Cuc. tapsiphaga** (in beschränkter Zahl) à 15 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg., gegen Voreinsendung des Betrages. 3167

Alois Sterzl, Wien, XVI. 2, Koppstr. 40.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 30 ₰, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtzd. Porto 10 ₰. Räupchen von Agr. fimbria, Dtzd. 25 ₰. Porto u. Pack. 30 ₰ extra, gibt ab

3258 **Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.**

Urania crösus

feurig funkelnd! 3283

à 6 bis 8 ℳ, Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher, Berlin S. O. 36.

Daphnis nerii.

Habe gespannte Falter Ia. Qual. dieses Schwärmers abzugeben, à Stck. 1.00 bis 1.50, Caligula simla, Stck. 3.00, Hyperchiria io, à Stck. 0.50 ℳ. Von den ersten zwei Arten auch etwas geflogene, doch sehr gut brauchbare Stücke entsprechend billiger. Alles gegen Nachnahme. Porto u. Packung extra. Tausch nicht ausgeschlossen nach Staudingerliste. Nicht konvenierendes bleibt unbeantwortet.

Egon Khoss von Sternegg, in Mährisch-Trübau (Mähren). 3235

Arg. latonia-

Eier in größerer Anzahl, Dtzd. 50 ₰. Sehr interessante und bequeme Winterzucht mit wilden oder auch mit Gartenstiefmütterchen. Zuchtanweisung.

Puppen v. Lar. haetata, Dtzd. 50 ₰. Die Herren Reflektanten auf **Polchi ab. olivacea-Eier** bitte ich um etwas Geduld, da die Sendung noch nicht aus England eingetroffen ist. Tausch gegen Lycaeniden erwünscht. 3267

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg** (Sa.), Schönlebestr. 5.

Abzugeben:

Eier von D. aprilina, Dtzd. 15, Ct. nupta, 100 Stck. 60 ₰.

Raupen von agr. fimbria Dtzd. 30 ₰ zur Winterzucht, gegen Einsendung des Betrages. 3244

Julius Kaser, Falkenberg (Obschl.)

Parns. apollo u. carpathicus

aus Siebenbürgen 8 ♂ Ia, 5 ♀ IIa, und 8 ♂ IIa Qualität, alles in Düten gegen Meistgebot en bloc abzugeben. Nachnahme. 3230

Paul Tiltscher, Gyergyó Szt.-Miklós (Ungarn).

Craniophora ligustri!

Puppen dieser ziemlich seltenen Eule habe abzugeben, per Dtzd. 1.50, Porto und Packung 0.30 ℳ. Betrag im Voraus oder in Briefmarken. 3228

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Im Tausch abzugeben:

Sauber gespannte Falter: Pap. machaon, Col. edusa, Van. io, Van. antiopa, Van. levana, Sph. pinastri, Deil. euphorbiae, Sm. populi, Sm. ocellata. 3288

Jakob Grohé, Mannheim, Rheindammstr. 47.

Urania crösus

feurig funkelnd! 3282

à 6 bis 8 ℳ, Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36.

No. 28. **Vereinsnachrichten** 7. Oktober 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

1. Vorsitzender: i. V. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
2. Kassenwart: Kaufmann **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
3. Bücherwart: Fabrikant Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
4. Schriftführer: Städtischer Beamter **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
5. I. Beisitzer: Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
6. II. Beisitzer: Kaufmann **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstrasse 25.

III. Beschwerde-Kommission.

1. Kaufmann **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
2. Kaufmann **Ludwig Kuhlmann,** Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22, I. Mitglied.
3. Schreinermeister **Hermann Laß,** Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41, II. Mitglied.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, Bestellungen sind an den **Kassenwart,** sämtliche Beträge für Inserate an die **Druckerei und Expedition der Entomologischen Zeitschrift, Fa. Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90,** zu richten.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Exotische Schmetterlinge. Die Firma **E. H. Fr. Reisner** in **Leipzig** offeriert in der heutigen Nummer das bekannte Werk von Staudinger und Schatz zu einem recht minimalen Preis. Interessenten seien auf diese vorteilhafte Kaufgelegenheit auch an dieser Stelle aufmerksam gemacht. 3310

! Petrefakten ! ! Mineralien !

Ersuche diejenigen Herren, die für obige Sachen keine Verwertung haben, und solche besitzen, mir diese **billig** zu überlassen. An Mineralien liegt mir besonders an einem Gipszwilling (Schwalbenschwanz) zu Versuchszwecken.
Angebote erbeten an 3325
Wilh. Schnepel, Hamburg 6, Schäferkampsallee 48.

Große Sammlung

Palaearcten,

meist tadellose Tiere, ist sehr preiswert, im Ganzen oder speciesweise zu verkaufen. Anfragen: Rückporto. 3231
Rübesamen, Oberst z. D., **Halle** (Saale), Tiergartenstr. 11.

G. Ramann,

„Schmetterl. Deutschl. u. d. angrenz. Länder" m. 72 color. Kpfrt., **berühmtes**, prächtiges, **eleg. geb.** Werk, wie **neu**, verkauft sofort für **nur 60 ℳ** statt 110 ℳ. 3377

Gennerich, Berlin, Gitschinerstr. 5.

Lampert,

Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,

neu, für 20 ℳ, sowie 7 Bände **Entomol. Zeitschr.**, Jahrgang 1904—10, sauber gebunden, pro Band 1.25 ℳ, **verkauft,** Porto besonders,

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2. 3349

N.B. Allen Herren, welche auf meine Sammlung reflektierten, zur Nachricht, daß selbige schon verkauft ist.

Große Exotensammlung

mit vielen sehr schönen und sehr seltenen Faltern ohne Kasten **zu verkaufen.** 13000 Mark Staudinger. Gegen 2000 Arten und 3000 Exemplare. 930 Arten Indoaustralier (Ornithoptera, Papilio etc.), 600 Arten Südamerikaner (Papilio, Morphio, Agrias etc.), 150 Arten Nordamerikaner, 260 Arten Afrikaner.

Wegen Zeitmangel nur in Wien. Sprechzeit 8 bis 9 Uhr früh.

Spulers

Raupen- und Schmetterlingswerk, ungebunden, sehr gut erhalten (größtenteils unaufgeschnitten), abzugeben. 45 Kronen voraus. 3342

Dr. **Carl Schawerda, Wien 6,** Gumpendorferstr. 22.

! Lebende Puppen !

S. quercus 70, M. croatica 65, alchymista 60 Pfg. per Stück. S. pyri 2.50, pavonia 1.—, S. ligustri 1.—, D. gallii 2.75 Mk. per Dtzd. Porto und Kistchen 30 Pfg.

Suche gegen bar:

fertige Biologien von Feldschädlingen. Bitte um Angebote. 3346

Gustav Seidel, Hohenau, (Nied.-Oesterr.).

Umstände halber

möchte ich folgende Utensilien gegen bar abgeben: 2 fast neue Spannbretter (verstellbar) Länge 35 cm, Stck. 70 ₰. 1 Anflugapparat neu 1.50 ℳ und 9 Versandkistchen für 50 ₰. 3324

W Schnepel jr., Hamburg 6, Schäferkampsallee 48.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Käferangebot !

Preise in Pfg. pro Stück.

Amophr. limbatus 3, Othaeanth. melanura 5, Carab. auratus 4, nemoralis 3, intricatus 5, monilis v. affinis 5, glabratus 3, arvensis 3, purpurascens 5, catenulatus 3, granulatus 2, cancellatus 6.

Cirindela, sylphatica 5, hybrida 4, Chlanius, Schranki 4, fortitus 4, Dytiscus, marginalis 5, Staphilinus maxillosus 5, Necrophorus, germanicus 10, humator 4, vespillo 5, mortuorum 5, Sylpha, thorarica 3, Geotrupes, thypheus 3, stereocarius 5, Melolontha hippocastani 5, Anoxia villosa 5, Rhycotrogus, ästious 5, Cetonia, aurata 3, marmorata 6, Osmoderma, eremita 10, Chrysobotris affinis 8, Blaps, mortisaga 4, Bostrichus rapurina 5, Meloe proscarabeus 5, inatricossus 10, Arom. moschata 4, Lamia textor 5, Saperda carcharias 10.

Clytus arcuatus 3, arietis 5, Astynomus ädilis 4, Rhagium mordax 3, inquisitor 5, Saperda scalaris 10, Obesa oculata 5, Rhamnusium bicolor 5, glauropterum 15, Toxotus meridianus 4, quercus 10, Timarcha tenebrirosa 4, Chrysomela rerealis 4, Epilachna undecimaculata 4.

Im Tausch nehme in Anzahl:

Oryetes nasirornis, Copris, lunaris, Ergatesfaber sowie auch größere schöne Exoten. 3307

Barsendungen nur gegen Nachnahme.

H. Sänger, Hanau, Schützengasse 26.

Käfersammler

wollen ihre Adresse einsenden, behufs **Gratis- u. Franko-** Uebermittlung meiner in Kürze erscheinenden Preisliste, nebst einer literarischen **Neuerscheinung** coleopteriologischen Inhaltes.

Adolf Hoffmann, Wien XIV, Nobilegasse 20.

3343

Käfer: 12 Paar L. cervus, 5 P. C. heros, 60 Cic. hybr., 70 campestr., 50 Brach. crepit., 50 Cat. hungarica, 50 aurata, 12 An. vitis, 25 Phyll. hortic., 40 D. parallelopp., 100 Rhag. mordax mit inquisit., 50 C. cerdo, 15 Ar. mosch., 9 L. text., 30 Dorc. scopoli, 100 rufipes, 60 aetiops u. ein. andere i. Spir. abzugeb. geg. Dütenf. v. Apollo, Schwärm., gr. Bär., Catoc. od. Exoten. 3366

Szulinszky I., Kassa-Ungarn, Bubicsut 21.

Gespenstlaufkäfer à 4, Mormolyce hagenb. 5, castelnaudi 5, Odontolabis latip. Paar 8, Lacord. P. 10, Hexarthr. Deyr. 3, Centurie Käfer aus Sumatra u. Perak mit guten Sachen (Lucaniden, Collyris etc.) 12, Centurie Falter (Perak u. Sum.), mit vielen Papilio, Euplocen u. Nymph. 12, Ornithopt. Brookeana 3.50 ℳ.

Eine geringe Anzahl Skolapender u. großer Skorpione ist billigst abzugeben.

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstr. 35.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche zu kaufen:

Sam. promethea (6 ♀), Anth. pernyi (4 Paar), yamamai (4 Paar), Att. orizaba (2 P.). Act. luna (2 P.), selene (2 Paar mit Cocon.), Bomb. mori (1 Dutzend), Sat. pyri (3 Paar), Gastr. quercifolia (3 P. mit Cocon), Dendr. pini (3 P.), Das. pudibunda (6 P.) Cneth. processionea (3 P. mit Raupen, Puppen), Porth. chrysorrhoea (1 Dtzd.) salicis (1 Dtzd., Lym. dispar (1 Dtzd. ♀), Mal. neustria (1 Dtzd.), Eriog. lanestris (½ Dtzd.), Dil. caeruloec. (½ Dtzd.), Abr. grossulariata (1Dtzd.) Coss. cossus (2 P.), ferner Dütenfalter aus deutschen Kolonien, farbenprächtige Falter aus Indien od. Brasilien, Heuschrecken, Skorpionen, Maulwurfsgrillen. 3350

Gefl. Off. m. Preisangabe an

Dr. **Koch, Radebeul-Dresden.**

H. pinastri-Puppen

lebend in jeder Anzahl stets **gesucht** gegen bar oder im Tausche. 3348

G. Grosse, Pilsen, Kopernickg. 1201, Böhmen.

Suche elpenor-Puppen,

gesunde, nur kräftige Stücke aus Freilandraupen. Erbitte Angebote. 3242

Frz. Ebner, München, Ismaningerstr. 122.

Suche in Anzahl:

Loph. rufus.
U. atervides dermestoides.
Mettall. mollis.

Kassa oder Tausch. 3365

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 36 II/26.

Puppen

gesucht gegen Kasse: 3313

P. caecigena u. a.

P. du Bois-Reymond, Königsberg Pr., Steinstr. 3.

---

b) Angebote.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/I,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.

Konkurrenzlose Preise.

Falter:

7 podalirius (3 ♀), 1 cardamines ♂, 4 iris ♂, 1 ilia ♂, 1 v. eris ♂, 3 circe ♂ 2 virgaureae ♂, 1 ♂♀ hippothoë, 1 ♂♀ convolvuli, 1 ♂♀ **nicaea,** 3 galii ♂, 2 elpenor ♂, 1 fuciformis ♂, 1 quercus ♂, 1 rubi ♀, 1 potatoria ♀, 2 cultraria ♂, 1 lucifuga ♀, 2 papilionaria ♂, 1 bicoloria ♀, 1 phegea ♂, 1 ♂♀ **purparata ab. flava, 2 transitus** ♂, 1 caja ♀, 1 ♂♀ dominula, 1 humili ♂, zusammen um 16.45 ℳ, abzugeben. Nachnahme, Porto u. Pack. eigens. 3367

A. von Conring, München, Adalbertstr. 108 II l.

Zuchtmaterial!

Agr. fimbria-Rp., 1/2—3/4 erw., Dtzd. 30 ₰, 100 Stück 1.80 ℳ außer Porto. Vorrat circa 3000 Stück.

Eier: Cat. fraxini 25, nupta 10, elocata 20, sponsa 20, aprilina 15, L. dumi 25 ₰ per Dutzend. 100 Stück 7 fach. 3336

Puppen: D. erminea 2 ℳ per Dtzd. 100 Stück 15 ℳ.

Lehrer **Habisch, Baumgarten,** Post **Falkenberg O.-S.**

Faltertausch.

Arg. Negemone v. erub., Sat. autonë, Cer. furcula, D. erminea, St. fagi, Er. catax, Dendr. v. excellens, Act. selene, Acr. alni, Ars. albovenosa, Agr. umbrosa, H. gemmea, Jasp. celsia, Car. v. milleri, Orrh. fragariae, Buc. scopariae, Simpl. e ctalis, Hancl. tarsipennalis, Tephr. valerianata, isogram., bet. ab. doubled., Boarm. ab. humperti, Sp. zatima, Arct. testudinaria und viele andere Arten in Ia. Qual. gegen palaearct. Falter. Sende nie zuerst. Tauschlisten erbeten. 3341

H. Meinicke, Posdam, Kleine Weinmeisterstr. 3.

Craniophora ligustri!

Puppen dieser ziemlich seltenen Eule habe abzugeben, per Dtzd. 1.50, Porto und Packung 0.30 ℳ. Betrag im Voraus oder in Briefmarken. 3228

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Queensland-Falter.

Allergrößte Seltenheiten und Schaustücke eingetroffen.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

3358

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.

Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge":

100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. ℳ 12.00.

100 Tagfalter in 50 Arten ℳ 20.00.

50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius ℳ 20.00.

100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen ℳ 12.00.

Lebende Puppen und Eier.

(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:			
Anthearea yamamai,	100 Stck.	ℳ	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2 50
Bombix mori,	1000 „	„	.40
Puppen:			
Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376

(Korrespondenz englisch erwünscht.)

Direktor **T. Fukai,** Entomologe.

Neu-Pommern.

Tütenfalter: Orn. bornemanni ♂ 5—6, ♀ 3—4 ℳ. Pap. segonax Ib. 4.—, IIa. 2, 5 ℳ, Tenaris uranus (nicht im Handel), ♀ 1.20, 2.— ℳ, Euploca browni Ib. ♀ 4 ℳ, Alcides aurora ♂ 3.50—5.— ℳ, ♀ 8—10, mit minim. Fehler 6 ℳ (größte Seltenheit.

Lose: 25 Falter, ca. 15 Art. mit Alc. aurora, gute Qual., 5.50 ℳ, 10 leicht def. aurora, sonst s. schön, u. reichlich Flickmat. 12 ℳ, 5 St. 6.50 ℳ. Nachnahme. Spesen 40—60 ₰. 3317

Anton Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach, Oberbayern.

Zur Winterzucht.

Raupen von **Mon maura** 25 Stück 80 Pfg., **Agr. pronuba** 25 Stück 70 Pfg. Großen Vorrat. Futter Löwenzahn, breitbl. Wegebreit. Porto und Verpack. extra. Auch Tausch gegen Schwärmerpuppen oder Catocalen-Eier. 3351

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33 I.

1000 Puppen!

Th. polyxena-Puppen beste Qualität sehr häufig **abr. bela** ergebend p. Dtzd. 80 ₰, 50 Stück 3.— Mark, 100 Stück 5.60 Mark. **Beil. vespertiliop.** per Stück 30 Pfg., Dtzd. 3 Mark, **Pt. proserpina** per Stück 25 Pfg., Dtzd. 2.50 nebst Porto und Verp. 30 Pfg. gibt ab gegen Voreinsendung 3340

Friedrich Müller, Krems a. D., Göttweigerg. 9.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312

August Werner, Apotheker, **Cöln,** Erftstraße 15.

Den Herren, die keine

Galii-Puppen

erhalten haben, zur Nachricht, daß selbige bald vergriffen waren.

Oskar Unger, Schlosser, **Schmiedefeld.** 3335

Dalmatinische

lebende Puppen von **Smerinthus quercus** per Dtzd. Mk. 5.—. Unbekannten gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Porto und Verpackung zum Selbstkostenpreise. Pro 100 Stück Preis brieflich.

Prof. S. Zakarija, Zara (Dalmatien).

Im Auftrage abzugeben:

Scoliaeformis Mk. 2.—, **Conopiformis** Mk. 1.20, **Formiciformis** 80 Pfg., **Lencopsiformis** Mk. 1.50, **Apiformis** 40 Pfg., **superf.** e. l. 1911. Preise pro Paar geg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. 3314

Event. Tausch gegen fehlende **Sesien,** dann **Staudinger**-Preis.

M. Esselbach, Charlottenburg, Carmerstraße 5.

Nachstehende gespannte Falter, manche Arten auch ♀♀ werden abgegeben: Parn. delius 25, 60, Ap. crataegi 7, Pier. napi 7, v. bryoniae 35, Euchl. cardamines, Col. hyale 7, **myrmidone** I. Gen. 20, 35, II. 15, 20, ab. **inumbrata sup.** 2500, Polyg. c.-album 15, Arasch. levana, prorsa 7, Mel. cynthia 30, v. merope 12, 20, cinxia 7, ab. obscurior 30, aberr. 150, 300, phoebe 12, athalia 7, aurelia 12, dictyma 7, Arg. selene 3, 7, euphrosyne 7, pales 10, 15, ab. napaea 20, dia 7, ino 15, 25, aglaja 7, 10, adippe 15, 25, paphia 7, Mel. galathea 3, 7, Ereb. melampus 15, gorge 25, ligea 12, 30, Ocn. acllo 35, Par. maera 12, Ep. jurtina, Coen. pamphilus 5, Nem. lucina 7, Thecl. acacia 25, Zeph. ab. spinosae 35, Lyc. baton 12, 30, icarus 3, bellargus punctifera 45, semiargus 10, v. montana 20, Cyan. argiolus 10, 20, **andromedae** 80 150, malvae 7, Than. tages 7, Dil. tiliae 12, Metop porcellus 20, Loph. **cuculla** 40, Mal. castrensis 10, alpicola 50, 60, Cran. ligustri 25, Agr. innuba, pronuba 7, c-nigrum 3, ocellina 15, **lucipeda** 180, 200, latens 100, exclamationis 7, v. obelisca 20, triangulum 3, Mam. advena 12, nebulosa 3, Eupl. lucipara 3, Man. maura 35, Naen. typica 3, Leuc. albipuncta 18, lithargyria, l-album 7, Caradr. respersa 30, taraxici 15, Acosm. **caliginosa** sup. 80, 100, Cuc. verbasci 10, **Plus. modesta** 100, Eph. annulata 15, Od. atrata 7, Lob. viretata 100, Tr. dubitata10, Lar. unifasciata 30, pomoeriaria 15, **capitata** 35, 45, corylata 12, **hydrata** 80, Chl. chloerata 60, Bapt. temerata 10, Croc. elinguaria 7, Op. luteolata 5, Gnoph. **zelleraria** 180, 150, Arct. hebe 30, **flavia** 200, aulica 20 v. simplonia 120, 180, Phr. fuliginosa 7, Zyg. meliloti 12, lonicerae 7, 10, faelipendulae 5, trifolii 7, 13, exulans 10, Les. vespiformis 35. Preise in Pfg.

Ferner P. v. Larentia affinitata 300. hydrata 400 Pfg. p. Dutzd. Porto und Packung besonders. Auch Tausch.

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Prachtvolle Assam-Falter,

Stichophthalma camadeva Mk. 3.—, Teinopalpus imperialis 2.—, Papilio cerberus ♂ 1.40, ♀ 2.—, Philoxenus 0.90, Agenor ♀ (geschwänzt) 1.—, Agamemnon 0.40, Cloanthus 0.60, Helenus 0.50, Kallima inachis ♂ 1.—, ♀ 1.75, Erasmia Pulchella 2.50, Hebomoia glaucippe ♂ 0.60, ♀ 1.60, Brahmaea conchifera 6.—, Leopa katinka 2.50, in Tüten oder gespannt, Ia Qualität Nachnahme. 3361

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

25 Celebes u. Himalayafalter

bessere Arten, außerordentlich günstiges Angebot, in Tüten, mit riesigem Attacus erebus, Ia nur Mk. 6.50, Porto und Packung 30 Pfg., Nachnahme 35 Pfg. mehr.

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

Die neuen Palaearkten!

Papilio Aeacus Mk. 3.—, var. Formosanus 3.—, Alcinous ♂ —.90, ♀ 1.80, Demetrius 2.—, Macilentus 1.75, Bianor 2.50, Dialis 4.—, Arcturus ♂ 1.75, ♀ 3.—, Nicconicolaus 2.—, Xuthus ♂ 2.—, ♀ 3.—, Paris 0.80, Sarpedon 0.40, Hippocrates 1.75, Mikado 2.—, Dichorragia Nesimachus 0.60, Ixias Pyrene 0.50, Liminitis Procris 0.40, Danais Septentrionis ♂ od. ♀ 0.40, Euploea Midamus ♂ 0.40, ♀ 0.50, Stichophthalma Howqua 5.—, Hestina Persimilis 0.40, Argynnis childreni ♂ 1.20, ♀ 1.50, Apatura substituta 1.50, Pyrameis indica 1.—, Actias selene 1.75, Athyma mahesa 0.40, ferner **Formosa:** Hestia clara 2.—, teils gespannt, teils in Tüte, Ia, Porto und Verpackung extra. Nachnahme! 3360

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

Plantaginis-Raupen

nach letzter Häutung, sehr leichte Zucht à Dtzd. 50, **Puppen** 80 Pfg., Porto und Pack. extra, in Kürze den Falter ergebend. Auch im Tausch gegen Puppen, Falter oder Zuchtmaterial Großer Vorrat. 3330

Heinrich Mehler, Mühlhausen (Thür.), Zinkengasse 1.

Das. selenitica-Raupen

gebe ab im Tausch gegen pal. Falter u. Zuchtmaterial ev. Barpr. Dtzd. 25 Pfg.

Habe auch noch 1 Dtzd. elpenor-Puppen (90 Pfg.) sowie 2 Dtzd. Puppen von buc. asteris à Dtzd. 1 M. abzugeb. 3331

Herm. Lienig, Weinheim (Baden).

Raupen

v. Agr. fimbria, 4—5 Wochen alt, Dtzd. 30 Pfg. 3352

Tausche meine Falterdoubletten gegen mir fehlendes. Liste zu Diensten.

Suche 2 ♂ Per. matronula gegen 2 große ff. ♀ dieser Art.

Verkaufe 1 Hofmann, Schmetterlinge Europas, gut erhalten, und eine Reihe gebundener Jahrg. der Ent. Zeitschr. von 1896 an, à 1.25 M. Spesen extra.

F. Richter, Lehrer,
Deuben-Dresden, Bahnhofstraße 2.

Sat. Hermione

aus Dalmatien stammend, sehr große, schöne Falter hiervon in Düten ♂ 20 und ♀ 30 ₰. Betrag im Voraus oder in Briefmarken. Porto und Packung 30 ₰. 3297f

Leonhard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Puppen von **P. podalirius** p. Dtzd. Mk. 1.—, von **D. euphorbiae** p. Dtzd. 70 Pfg. Porto u. Verp. 20 Pfg. extra. 3326

Erich Rothe, Jena.

M. rubi-

Raupen per Dtzd. 25 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme gibt ab 3369

W. Martin, Leipzig,
Brandvorwerkstraße 2 III.

Im Tausch,

sowie billig in bar, gespannt und in Düten, prachtvolle Schmetterlinge aus Venezuela abzugeben; auch zur Wahl.

Bitte um Gegengebote von Palaearkten. 3353

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Offeriere in großer Anzahl

Puppen

S. ligustri per Dtzd. 0.50, **D. euphorbiae** 0.50, **elpenor** 0.60, **P. bucephala** 0.30, **E. jacobaea** 0.30. Porto u. Verp. 0.30. Voreinsendung oder Nachnahme. 3354

Lep. gr. Vorräte gespannter Schularten e. l. sowie besseren und selteneren Palaearkten und prachtvollen Exoten aller Weltteile zu ein viertel Staud. Preis, bei größerer Barentnahme noch billiger in Auswahlsendungen.

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Deil. euphorbiae-Puppen

(Freiland) à Dtzd. 60 Pfg. hat gegen Voreinsendung oder Nachnahme oder anderes Zuchtmaterial abzugeben

Ernst Schröter, Burg b. M.,
Grabower Chaussee 4.

Celebes-Prunkstücke! 3364

Papilio hephaestus Mk. 1.50, Ascalaphus 1.80, **Blumei** 4.—, (bildschön), Polyphontes 0.40, Milon 0.50, Agamemnon 0.40, Hestia blanchardii 1.25, Zeuxamathusia plateni 7.—, Cethosia mirina 1.60, Rhinopalpa megalonice 2.80, Dichorragia pelurius 2.—, Hypolimnas diomea ♂ 3.—, ♀ 4.—, Bolina ♀ 1.—, Liminitis Libnitis 1.75, Lymire 1.50, Charaxes affinis 2.—, Actias isis 8.—, Phyllodes conspicillator 3.—, Leptocircus ennius 0.60, Tachyris Zarinda 0.75, Delias zebuda ♂ 1.—, ♀ 2.—, Danais vitrea ♂ 0.40, ♀ 0.60, Eucleona ♂ 0.40, ♀ 0.60, Fulva 0.75, 3 versch. Euploeen 1.20, Salpinx viola ♂ 1.—, ♀ 1.25, Cynthia celebensis 0.40, Parthenos salentia 0.80, Cyprestis strigata 0.70, Celebensis 0.70, Neptis 0.30, Symbrenthia hippocla 0.20, Attacus Erebus 2.—, Clerome menado ♂ 0.75, ♀ 1.20, Lethe arete ♂ 0.40, ♀ 0.60. Precis intermedia 0.40, Pieris eperia 0.40, Melanitis leda 0.40, in Tüten oder gespannt, P. u. P. extra, Nachnahme, Ia Qualität.

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

Ceylon, Himalaya!

Papilio chaon ♀ Mk. 1.20, Anticrates 0.60, Slateri 1.50, Aristolochiae ♀ 0.80, Cethosia nietneri ♂ 0.60, ♀ 1.10, Apatura sordida 2.50, Discophora tullia 0.50, Delias descombesi ♀ 0.70, Euthalia appiades 0.30, Danais aglea ♀ 0.35, Cirrhochroa aoris ♀ 0.40, Hypolimnas bolina ♀ 1.—, ferner die prächtig blauschillernden Arten: Trepsichrois linnaei ♂ 0.40, ♀ 0.50, Apatura namouna 0.80, Penoa deione ♂ 0.40, ♀ 0.60, Stictoploea hopei 1.30, Elymnias leucocyma ♀ 0.40, in Tüten oder gespannt, P. u. P. extra, Nachnahme, Ia Qualität. 3363

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

Tüt.-**Verkauf, Tausch,** gesp. tausende edusa, aurv., palae, napi, Distel, Mohrenfalt., Totenkopf. Puppen 5 Dtzd. Edusa-Gebot erwünscht. — **Felix Thiermann,** Stadt Biberach, Württ. 3327

Süd-Afrika.

Spannw. Falter d. wunderschönen weiß silbergraugezeichneten Saturnide **Henterpsichore,** à ℳ 3.—, **Puppen Nud. ringleri,** à ℳ 2.50 unter Garantie, Porto etc. 30 ₰. 3357

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Abzugeben

im Tausch gegen größere exot. Tütenfalter oder Käfer, auch gegen bar:

20 Stück gesunde Puppen von Sm. gallii à 20 ₰, 5 St. von Dipt. ludifica (Ebereschenеule), à St. 40 ₰. 3337

Anton Knauer, Schmiedefeld, S.-M.

Aus Südtirol!

Stutzflügelzygäne Synt. phegea-Puppen noch dies Jahr den Falter gebend, Dtzd. 0.90, Raupen Dtzd. 0.60, und Puppen von Sat. pavonia, Dtzd. 0.30 ℳ. 3311

Einheimische Puppen ligustri, Dtzd. 0.90, euphorbiae, Dtzd. 0.70 ℳ. Voreinsendung des Betrages, Porto extra.

Guth,
Apotheker am städt. Krankenhaus
Karlsruhe (Baden).

Freiland-Eier

von Lem. dumi 30, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 Pfg. per Dtzd. Porto 10 Pfg. — **Puppen** von Sm. ocellata 1 Mk., Phal. bucephala 40 Pfg. per Dtzd. Porto u. Packung 30 Pfg. extra. 3323

Hermann Schulter, Falkenberg (O.-Schl.).

Abzugeben:

Eier von D. apritina Dtzd. 15, L. dumi Dtzd. 20, Cat. nupta 100 St. 60 Pfg.

Raupen von Agr. fimbria zur Winterzucht Dtzd. 90 Pfg. außer Porto etc., bei Voreinsendung des Betrages. 3321

Julius Kaser, Falkenberg (O.-Schl.).

Aberrationen!

1 Poly. hippothoë ♂, Grundfarbe statt rot, blaßgelb mit blauem Schiller. 1 ♂ Hem. atomaria gelb, beide Falter tadellos sind gegen Meistgebot in bar, oder in Tausch gegen farbenprächtige Exoten abzugeben. — Gegen Rückerstattung Zeichnung. 3319

Franz Kreibich jun., Parchen-Schelten (Böhmen).

Elpenor-Puppen,

6 Dtzd. und **bucephala** 3 Dtzd. für Mk. 7.50 samt Porto, gegen Voreinsendung gibt ab 3329

Josef Stadik, Dux, Böhmen, Glaserg. 361.

Frau **A. Wullschlegel** in **Martigny-Ville** (Wallis) hat die nachstehenden Sachen sehr billig abzugeben und bittet um gefl. Abnahme, um ihren, immer noch hoffnungslos kranken Mann weiter pflegen zu können. 3315

1. Walliser Schmetterlinge, wobei noch sehr gute Sachen.
2. Präpar. Raupen, Puppen und Cocons, sowie Säcke von Psychicten.
3. Eine große Anzahl gebr. Schmetterlingskästen und Spannbretter.
4. Eine noch neue große Acetylen-Fanglampe.

Näheres auf gefl. Anfrage.

Frankfurt a. M., 14. Oktober 1911 No. 29. XXV. Jahrgang

Entomologische Zeitschrift.

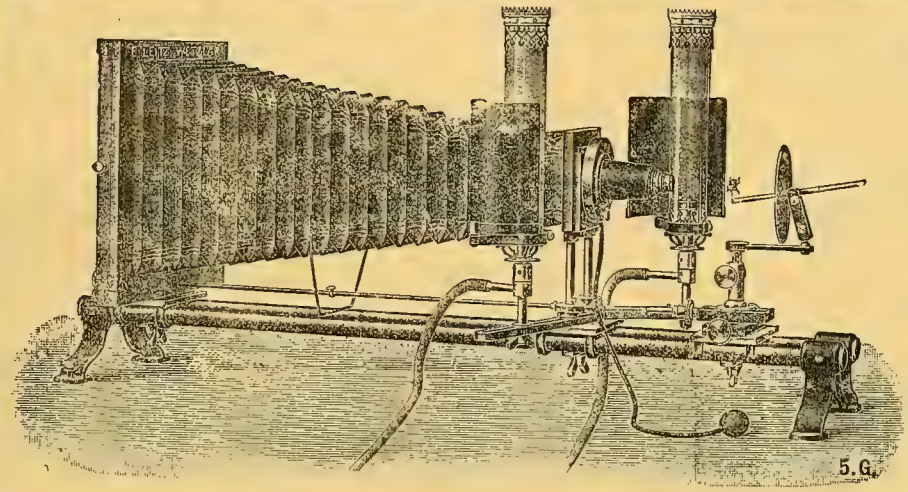
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Große Sammlung nur
Paläarkten.

Eine Schmetterlingsammlung, nur Paläarkten, nach Staudinger 17.574 Mark wert, bestehend aus 2093 Arten in 3081 Formen und 9880 Exemplaren, genauer Fundortzettel, jedes Stück genau katalogisiert, ist samt 8 Kästen mit 126 Laden zu verkaufen.

Näheres an die Expedition ds. Blattes unter **A. Z. 6000.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung
Zygaena
suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Insektenkästen
aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
3430 Leesenstraße 13.

Große Sammlung
Palaearcten,
meist tadellose Tiere, ist sehr preiswert, im Ganzen oder speciesweise zu verkaufen. Anfragen: Rückporto. 3231
Rübesamen, Oberst z. D., **Halle** (Saale), Tiergartenstr. 11.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Neues Verzeichnis exotisch. Lepidopteren.

Mit dieser **soeben erschienenen 2. Auflage** meines beliebten Exotenkatalogs bietet sich allen Sammlern eine nach der neuesten Literatur wie **A. Seitz, Rothschild-Jordan, H. Stichel, P. Mabille, H. Riffarth** u. a. aufgebaute und mit moderner Nomenclatur versehene Arbeit, welche keinem Sammler fehlen sollte. Mit **genauen Autor- und Fundortangaben** versehen, enthält die Liste mehr wie **80 Familien und Unterfamilien, 1460 Gattungen** und **über 6000 Arten, Formen** und **Abarten.**

Außerdem befindet sich am Schluß des Katalogs eine stattliche Reihe sehr preiswerter **Lokalitäts-, Gattungs- und Familienlose**, sowie ein ausführliches, **äußerst praktisch** eingerichtetes **Inhaltsverzeichnis**, welches das schnelle Auffinden der Gattungen außerordentlich erleichtert. **Preis ℳ —75.**

Bei Bestellungen auf Lepidoptera von über ℳ 5 netto wird dieser Betrag wieder vergütet. 3157

„Kosmos" Naturhistorisches Institut, Abt. L.

BERLIN W. 30, Speyererstr. 8. 3144

Entomologische Zeitschrift,

Jahrgang 1—4 (1887 88 bis 1891/92) zu Austauschzwecken für die Bibliothek gegen Schmetterlinge **zu tauschen oder zu kaufen gesucht.** Angebote erbittet

3278 Dr. **Max Nassauer,** Bücherwart, **Frankfurt a. M.,** Rheinstr 25.

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.

3164

Mineralien.

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Adressenänderung.

Meine Adresse ist jetzt 3409

Kiew (nicht Wernoy)

Russland,

Lukjanowka, Neu Bogoütovstraße 7.

Boris N. von Dublitzky.

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Präparieren

von Schmetterlingen und Käfern übernimmt billigst 3432

Osc. Fahlberg, Falkenstein i. Vogtl.,

Göthestraße 15.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet,

1000 = 80 ₰. 3227

Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.

Speyer a. Rh. Hagemann's Druckerei.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312

August Werner, Apotheker,

Cöln, Erftstraße 15.

Lampert,

Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,

neu, für 20 ℳ, sowie 7 Bände **Entomol. Zeitschr.,** Jahrgang 1904—10, sauber gebunden, pro Band 1.25 ℳ, **verkauft,** Porto besonders,

Reinhold Fiebig, Oranienburg,

Berlinerstr. 2. 3349

N.B. Allen Herren, welche auf meine Sammlung reflektierten, zur Nachricht, daß selbige schon verkauft ist.

Maulwurfsgrillen

noch in Spiritus, aber unpräpariert, habe hiervon 80 Stück Erwachsene zu vertauschen. Erwünscht sind mir dafür exotische Tütenkäfer oder Schmetterlinge, auch kleine können's sein. — Um Tauschangebote bittet 3398

Eduard Knobloch in **Tetschen a. d. Elbe** (Böhmen), Kamnitzerstraße 407.

No. 29. **Vereinsnachrichten** 14. Oktober 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, geg. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. ersten Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	Jeden Dienstag Abend, 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft E.V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag Abend 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag Abend 9 Uhr
„	Berliner Entom.-Verein	Rest. Königgr. Garten, Königgrstr. 111	jeden Donnerstag, 9 Uhr abends
Beuthen, O. S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, 6 Uhr abends; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, 8 Uhr, gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie. Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dames-Hotel, Augustaplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, 9 Uhr abends
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8	jeden Donnerstag, 8½ Uhr abends
„	Ver. f. schles. Insektenkunde	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, 8½ Uhr abends
Brötzingen	Entomologen-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach dem 1. u. 15. des Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich, Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl No. 26	alle 14 Tage Freitags
Coblenz, Rhein	Ent. Verein Coblenz u. Umg.	Weinrest. Fritz Scherer, Görgenstr.	monatlich, ersten Donnerstag, abends 8 Uhr
Cöln a. Rh.	„Entomologischer Tisch"	Hotel „Kaiser Wilhelm", am Denkmal	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, geg. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach dem 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Entom. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatlich jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß des Monats Juli
„	Verein „Orion"	Rest Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich, Freitag Abend
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	im „Fuchsen"	monatlich 1. und 3. Dienstags, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomolog. Verein, „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„ „	Frankfurt. Entom. Gesellsch	Rest. Stier, Scharnhorststraße 18	alle 14 Tage Freitags
„ „	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**	Hotel Victoria, Kaiserstraße 59, Ecke Elbestraße	
„ „	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, 9 Uhr abends
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, ½9 Uhr abends
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„ „	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden ersten Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E.V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Mts., 8½ Uhr abends
„ „	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. und 3. Donnerstag d. Mts., 8½ Uhr abends
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35-37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann u. jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Herm. Goette, Collinstr. 4	monatl. 1. u. 3. Mittwoch Abend
Heidenau-Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau u. Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg i. Schlesien	Entomolog. Vereinigung für das Riesengebirge	Hotel „Zum hohen Rade", Promenade	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaaden i. Böhm.	Entomolog. Verein	Barths Restaurant	jeden ersten Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Rest. „Z. alten Blücher", Blücherstr. 19	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant zur „Goldenen Sonne"	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends 8 Uhr
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mitwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel Karl Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	
Leipzig	Entomol. Verein „Iris"	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig-Gohlis	Entomol. Verein „Fauna"	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat, 8½ Uhr abends
Limbach i. Sa.	Entomol. Verein	„Kuhns Gasthaus"	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8½ Uhr
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Entomol. Verein Mülhausen	Bürgerbräu, Jägerzimmer	
„ „	Mülhäuser Entom. Verein	Restaur. Schmerber, Schulstr.	jeden Montag, 8 Uhr abends

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
München	Münch. Ent. Gesellsch. E.V.	Hotel „Stuttgarter Hof", Marsstr. 2	jeden 1. und 3. Montag im Monat
NeugersdorfSa.	Entom. Verein Neugersdorf	„Felsenmühle", Spreedorf-Ebersbach	
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entomol. Verein, E. V.	Luitpoldhaus	jeden 2. und 4. Freitag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Gust. Laisiemen, Solingen, Kreuzwegerstr. 20.	
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolig. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
RonneburgS.A	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2 und letzten Sonnabend jeden Monats
Rosswein	Ent Verein Rosswein u.Um.	Rest. zur Geige, Gartenstr.	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein für Käfer- u. Schmetterlingskunde für d. nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Donnerstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomolog. Verein	Hotel Engel	jeden 2 und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo" Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen"	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„ „	Verein für Naturkunde E.V.	Rest. Walfisch	jeden Samstag, 8 Uhr abends
Sonneberg i.Th	Entomolog. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta"	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia"		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta"	Gasthaus „Zum Ritter", Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13	jeden Donnerstag Abend
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant Kochschule	jeden 2. und 4. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer"	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen		
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „zum goldenen Hecht" Neutorstraße 1	jeden ersten Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomolog. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte", III Bz.	jeden ersten Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomolog. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entomol. Verein „Favorita"	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag von 7—9 Uhr abends
Wien	Entom. Verein „Polyxena"	Kirchengasse 33	Sept. bis April jed. Dienst., abds. 8Uhr, Mai bis Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx"	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf (Tuchmarkt)	jeden 1. Montag im Monat
Zwickau, Sa.	Ent. Verein „Derasa"	Gasthof „Zum goldenen Becher", äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr
„ „	Ent. Vereinigung „Zwickau"		

Neuanmeldungen

vom 9. bis 15. Oktober 1911.

No. 1107. Raquot, Friedrich, Karlsruhe.
„ 1491. Welitschkowski, B. N., Tscherkassy (Rußland).

Zum Wiederverkauf

werden **Kästen, Spannbretter, Torfplatten, Nadeln** und alle einschlägigen **Fang- und Zuchtutensilien gesucht**. Evtl. Uebernahme eines kleinen **Kommissionslagers**. Gefl. Angebote mit Preisangabe unter **„Lepidoptera 58"** an die Geschäftsstelle ds. Blattes erbeten. 3399

Verkaufe

Rosengallwespen und deren Einmieter, **Honigbienen, Wachsmotten, Apfelblütenstecher** (von sämtl. gen. Insekten deren Entwicklungsstadien vorrätig) à 5; 30 ♂♂ u. 30 ♀♀ von **Formicarufa** à 5; **Bücherskorpione** à 5; **Schaumcikaden** und zum Teil deren Entwicklungsstadien à 5; **10 Schnarrheuschrecken** à 10 ₰; ferner einige **Libellen, gr. Heupferde** etc. — Nehme Hornisse, Seidenspinner, P. machaon oder deren Larven und Puppen in Tausch.
3389 **A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar,** Böhmen.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Entomologische Vereinigung Zeulenroda u. U.

Mit dem **2. Oktober** hat unser früherer Vorsitzende Herr **Bernhard Thoß** wieder die Leitung des Vereins übernommen. Alle Zusendungen und Anfragen sind nur an ihn zu richten. 3442

E. v. Bodemeyer, Berlin W., Lützowstr. 41.

Tel. Amt Kurfürst Nr. 1455.

Soeben ist meine **Liste 9** über **palaearktische Coleopteren** mit vielen neuen und hochinteressanten Arten erschienen. Dieselbe bietet außer den billigen Einzelpreisen günstigste Zahlungsbedingungen, Ratenzahlung nach Uebereinkunft. Ganz zwanglose Ansichtssendungen, **Lose nach Desideratenlisten;** unter möglichster Berücksichtigung der Wünsche können hiernach für einen fixierten Gesamtpreis zu wesentlich ermäßigtem Pauschalbetrage die seltensten und teuersten Arten für billigste Durchschnittspreise erworben werden. Ferner **Coleopteren in Alkohol oder trocken** Flasche oder Schachtel mit 300, 400, 1000 **Klein-Asiaten** für 5, 8 und 18 Mark, mit 100, 300, 500 **Persern** für 5, 18, 25 Mark, mit 200, 300, 500 **Sareptanern** (nur trocken in Watte) für 5, 8 und 12 Mark.
Versand der Liste 9 auf Wunsch gratis und franko. 3437

Schularten!

Liste über 130 verschiedene Schularten aller Insekten-Ordnungen sende auf Wunsch. 3439
Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestraße 20.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

H. pinastri-Puppen

lebend in jeder Anzahl stets **gesucht** gegen bar oder im Tausche. 3348
G. Grosse, Pilsen, Kopernickg. 1201, Böhmen.

Suche

in großer Anzahl gesunde kräftige Puppen von Smer. ocellata u. Tilina tiliae, im Tausch gegen prächtige, gespannte Exoten oder bessere Europ. und bitte um Angebote mit Tauschwert-Angabe für die Puppen. 3390
Tr Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz..

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Kaufgesuch.

Suche gegen bar zu kaufen und sehe umgehenden Angeboten entgegen. 800 Stück crataegi, 500 Stück brassicae, 500 Stück rhamni. Alles gespannt. 3440

Jean Roth, Fürth i. B.

Dominula-Raupen

gesucht

zum Ueberwintern. 3388

Prof. Dr. **R. Goldschmidt, München,** Zoologisches Institut.

Suche sofort

Raupen oder **Puppen** (Freiland) von Pygaera pigra, anachoreta, curtula, Notodonta zickzack. Erbitte billige Angebote. Nicht erwünschtes bleibt unbeantwortet. 3422

E. Urbahn, Zehdenick (Mirk), Poststr. 15.

Suche alle amerik. Catocalen im Tausch

gegen Europäer. 3414

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

Kaufe od. tausche

alle überwinternde 3415

Puppen.

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

Suche zu kaufen:

Raupen von **Porthesia** chrysorrhoea; Larven, Puppen u. Imagines (nur lebend) von allen **Xylophagen** (Ptinus, Gibbum, Anobium, Ptilinus, Lyctus usw.). 3445

Dr. phil. **P. Buchner, München,** Zoolog. Institut, Neuhauserstr.

Kauft bei Inserenten der „Entomolog. Zeitschrift"!

b) Angebote.

Queensland-Falter.

Allergrößte Seltenheiten und Schaustücke eingetroffen.

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,** **Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

3358

A. luna

15 e. l., 1 selene ♀ e l, gespannt für 6 ℳ samt Packung, Nachnahme. 3347

Z. albiocellaria-Puppen,

Stck. 80 ₰, **Falter** davon e. l. sup., Paar 2 ℳ (Sommergener.) Poro 20 ₰, letztere auch im Tausch gegen mir passendes.

Ferd Klinger, Krems, Donau.

Seltene Hybriden!

Von meiner Reise zurückgekehrt, gebe wieder die **von mir erzielten seltenen Schwärmerbastarde** ab:

atlantic ♂ × austauti ♀ = **metis,**
austauti ♂ × atlantic ♀ = **oberthüri**

gesunde, kräftige Puppen hiervon, à 9 bezw. 12 ℳ. **Tadellose, spannweiche Falter** in **hochinteressanten Stücken** mit **sehr variierender Färbung,** à Stück 12.80 bezw. 17 ℳ gegen Voreinsdg. od. Nachn.

Auch Tausch geg. bessere Palaearkten, exot. Dütenf., Hybriden und andere Seltenheiten. 3427

R. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Tür 15.

Zur Winterzucht:

Raupen von Man. maura getrieben, Futter: Löwenzahn, breitbl. Wegebreit, ergibt in diesem Jahr noch den Falter, 25 Stck. 80 ₰, 100 Stck. 2.50 ℳ. P. u. P. extra. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. 3441

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33 I.

Gespannte Ia. Falter

gegen ¼ Staudinger gibt in folgender Anzahl ab: Pi. brassicae 130 St., V. io 75, V. antiopa 80, urticae 30, A. cardamines 22, C. hyale 16, R. rhamni 4, P. virgaureae 20, S. tiliae 4, S. populi 3, D. euphorbiae 25, D. galii 3, ligustri 2, E. jacobaeae 20, Bemb. hylaeiformis 15, Att. orizaba 10 St., cecropia 4, Anth. roylei 3 St. Tausch nicht ausgeschlossen. Porto und Packung extra. 3423

Franz Schiffner, Kulm b. Teplitz. Böhmen.

Süd-Afrika.

Spannw. Falter d. wunderschönen weiß silbergraugezeichneten Saturnide **Hen. terpsichore,** à ℳ 3.—, **Puppen Nud. ringleri,** à ℳ 2.50 unter Garantie, Porto etc. 30 ₰. 3357

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,** **Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

Allen Herren,

welche bei mir Schmetterlingsausbeute aus dem **Semiretschensk-Gebiet** (**russ. Central-Asien**) kaufen wollen, teile Preise en gros mit. Ich habe I. Qual. in Düten: Papilio machaon v. asiaticus 4, Par. apollo 4 ♂, 1 ♀, Pieris ergane (erucivora?) 8 ♀, Colias erate 48 ♂, 20 ♀, Colias hyale 21 ♂, 8 ♀, Colias chrysodona (gesp.) 2 ♂, Vanessa urticae (aus Schneelinie) 1 ♂, Argynnis adippe v. tianschanica 4, Satyrus briseis v. fergana 43 ♂, 47 ♀, Satyrus arethusa v. ? 15, Pararge eversmanni 7 ♂, 4 ♀ (pass.), Epirephele rhamnusia v. interposita (oder Cycaon v. turcanica?) 14 ♂, 8 ♀, Coenonympha pamphilius 21, Chrysophanus rutilus 16 ♂, 6 ♀, Chrysophanus ochinnis (oder hyppothoë?) 14 ♂, 11 ♀, Deilephila euphorbiae in Puppen 10, Deileph. livornica in Puppen 21, Catocala ? 7, Ocneria dispar 3 ♀, Magroglossa stellatarum 2, Micrarctia fuliginosa v. ? 2.

Alles auch Tausch gegen riesenprächtige Ornitnoptera, Papilio u. Morpho. (Bitte mir den ganzen Tauschpreis mitzuteilen.) 3408

Boris N. von Dublitzky, Kiew-Russland, Lukjanowska. Neu-Boggoütovstr. 7.

Offeriere

Räupchen

von **A. hebe** ci. 2 cm. lang zur Winterzucht mit Salat per Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 3411

Erich Rothe, Poessneck i. Th.

Abzugeben:

Eier von L. dumi Dtzd. 20 Pfg., Cat. nupta 100 St. 60 Pfg. — Raupen von Agr. fimbria per Dtzd. 30 Pfg. bei Einsendung des Betrages.

Julius Kaser, Falkenberg (Oberschl.)

Zuchtmaterial!

Eier: Cat fraxini 25, sponsa 20, elocata 20, nupta 10, D aprilina 15, A. caecimacula 15, L. dumi 25 ₰ p. Dtzd., 100 Stck. 7 fach.

Raupen: Agr. fimbria ½—¾ erw. (Futt.: Ampfer.), Dtzd. 30, erw. 70 ₰, 100 Stck. 6 fach.

Puppen: D. erminea. Dtzd. 2, 100 Stck. 15 ℳ. In Kürze Puppen von Agr. fimbria, Dtzd. 1 ℳ. Porto besonders. Kasse voraus Keine Marken. 3425

Habisch, Lehrer in **Baumgarten** p. **Falkenberg O.-S.**

Mania maura-Raupen,

à Dtzd. 25 ₰, 5 Dtzd. 1 ℳ (Winterzucht.) **Cat. alchymista-Pup.,** à Stck. 40, Porto 20 ₰. Betrag erbitte voraus, auch Marken. 3426

C. Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

M. rubi-Raupen,

erwachsen. 1 Dtzd. 25 ₰. Porto u. Packung 25 ₰, gibt ab 3421

Th. Dönitz, Halle a. S., Poststr. 3.

M. rubi-Raupen,

Dtzd. 20, lubricipeda Puppen Dtzd. 50 ₰ Porto 20 ₰ Voreins. Tausch erwünscht. 3424 **Eichhorn, Fellhammer,** Schlesien.

Pracht=Saturniden!

Anth. zambesina ♂♀ 6; sardane ♂♀ 5.50; compta ♂ 5, ♀ 15; Sat. melastica ♂ 15, ♀ 25; Actias isis 4; leto ♀ ℳ 15. Alles Ia. 3385

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Puppen=Angebot.

Folgende Puppen können wir voraussichtlich im Laufe des Winters abgeben: Papilio rutulus 80 Pfg., ajax 60 Pfg., turnus 50 Pfg., asterias 40 Pfg., philenor 50 Pfg., daunus Mk. 1.60, Hemaris thysla 60 Pfg., tennius 60 Pfg., diffinis 60 Pfg., Amphion nessus Mk. 1.—, Thyreus abbottii 80 Pfg., Deilephila lineata 60 Pfg., Philampelus achemon Mk. 1.—, pandorus Mk. 1.—, Ampelophaga myron 60 Pfg., choerilus 65 Pfg., Protoparce celeus 60 Pfg., carolina 60 Pfg., Sphinx Kalmiae Mk. 1.30, drupiferarum Mk. 1.—, gordius Mk. 1.30, eremitus Mk. 1.—, plebius Mk. 1.—, chersis Mk. 1.30, Chl. jasmicrarum Mk. 3.20, Dolba hylaeus Mk. 1.—, Ceratomia amyntor 60 Pfg., undulosa 60 Pfg., catalpae 60 Pfg., Marumba modessa Mk. 1.25, occidentalis Mk. 4.—, Lapara coniferarum Mk. 4.—, Ellema harrisii Mk. 3.50, Sm. geminatus 60 Pfg., Paenias exaecatus 60 Pfg., myops 60 Pfg., astylus Mk. 4.—, Hyperpax aurora 80 Pfg., Lagoa crispeta 40 Pfg., Ph. cynthia 12 Pfg., Att. atlas Mk. 1.50, edwardsii Mk. 2.25, columbia Mk. 3.—, promethea 20 Pfg., cecropia 12 Pfg., angulifera Mk. 1.25, ceanothi Mk. 1.20, gloweri Mk. 1.25, calleta Mk. 2.40, orizaba 50 Pfg., jorulla 60 Pfg., Capaxa lavendera Mk. 4.—, multifenestrata Mk. 4.—, Hyp. budleyi Mk. 1.20, incarnata Mk. 1.60, io 40 Pfg., pamina und aureosa Mk. 2.40, leucane Mk. 1.60, metzlei Mk. 2.— ,illustris Mk. 1.75, Actias luna 70 Pfg., leto Mk. 2.—, selene Mk. 1.—, Loepa Katinka Mk. 1.50, newara Mk. 4.—, Anth. andamana Mk. 4.—, mylitta 90 Pfg., roylei Mk. 1.—, papia Mk. 2.—, Caligula cachara Mk. 1.—, Telea polyphemus 25 Pfg., Eacles imperialis 60 Pfg., Citheronia regalis Mk. 2.25, Circula andrei 50 Pfg., Papilio asclepias. Tütenschmetterlinge von Parnassius epaphus von Nanchan-Tibet à Mk. 4.— 1. Qual. 3418

Die Puppen werden in den Monaten November bis Februar verschickt, an Unbekannte gegen Nachnahme. Porto und Verpackung besonders. Bestellungen auf seltene Puppen und Tütenfalter nehmen wir entgegen, da es bei unseren vielseitigen Verbindungen möglich ist, sie auszuführen.

Die Direktion des Zoologischen Gartens zu Köln a. Rh.

Arg. pandora-Raupen

ganz junge, gesunde, schon vom März an fressend, aber auch für **Winterzucht** schon bei mäßiger Wärme auf Acker- und Gartenstiefmütterchen sehr geeignet, gebe jetzt, sowie bessere pal. und exot. **Falter** in Ia. Qualität gegen tadellose **Puppen** von **Pap. machaon.** A. pandora-Raupen gebe auch gegen bar zu Mk. 1.50 per Dtzd. Verpackung und Porto 25 Pfg.

Dr. med. E. Fischer, Zürich IV, Bolleystr. 19.

Sm. quercus-

Puppen, stark u. gesund, Stck. 75 ₰. Nachnahme. 3420

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Tausch.

Abzugeben in guter Qual. u. sauber gespannt:

Th. polyxena, P. apollo, ab. decora, v. melliculus, ab. graphica, mnemosyne, L. sinapis, C. palaeno v. europome, phicomone, hyale. L. populi, M. cynthia, didyma, v. meridionalis, A. pales, ab. napaea, E. nerine, v. aelyte, tyndarus, Sat. briseis, semele v. cordula, E. iphis, Ch. amphidamas, D. euphorbiae, galiphorbiae, H. fuciformis, C. bicuspis, D. erminea, H. milhauseri, M. phoebe, L. bicoloria, E. ilicifolia, A. selene. S. spini, A. tau. ab. nigerrima, D. alpium, A. leporina, alni, A. occulta, M. tincta, H. gemmea, ab. alopecurus, B. meticulosa, A. pyramidea, C. vetusta, solidaginis, C. artemisiae, C puerpera, v. agamos, T. craccae, P. flavicornis, ridens, Eu. smaragdaria, L. halterata, L. hastata, A. aescularia, H. leucophaearia, Pl. pedaria, B. ab. defessaria, E. vernana, P. plantaginis, v. hospita, A. caja, villica, aulica, maculosa, C. dominula, C. v. punctigera, Z. v. nubigena, carniolica ex Tyrol, Sc. tabaniformis teilw. in Anz. u. e. l. geg. Zuchten u. Falter gleicher Qualität. Gefl. Angeboten sieht entgeg. 3443

Hermann Schmidt, Zaborze, O.-Schl., Kronpr.-Str. 42.

Urania crösus

feurig funkelnd!

(crösus hat 6 Schwänzchen!)

à 6 bis 8 ℳ, Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher,

3383 **Berlin S.O. 36.**

Falter Ia. e. l. gespannt,

12 ♂♀ A. iris 60 Pfg., 16 fuliginosa 4 Pfg., 51 V. urticae 3 Pfg., 4 D. tiliae 5 Pfg., 3 ♀, 2 ♂ S. pavonia 10 Pfg., 1 ♂ A. tau 10 Pf., 2 A. villica 15 Pf., 4 Argynnis 7 Pfg. Preise per ♂♀ bezw. Stück. Porto und Verpackung 80 Pfg.

Raupen: M. rubi, sehr groß, per Dtzd. 20 Pf., A. villica, dreiviertel erwachsen, per Dtzd. 50. 3402

Puppen: bucephala 25 Pfg., tiliae 80 Pfg. per Dtzd. Porto und Packung 30 Pfg. Alles auch im Tausch gegen farbenprächtige Exoten in Düten, wie Morpho, Papilio etc.

Rudolf Michna, Laubau i. Schl. Nied.-Alt-Laub. 2.

Centurie Weltreise

100 Prachtsachen mit ca. 20 Papilios, Orn. helena, Anth. zambesina und dem prächtigen Falter der Erde: **Ur. crösus** nur ℳ 35.—: alles in Tüten Ia. (Nichts unscheinbares in dieser Centurie) 3386

Carl Zacher, Berlin S.O 36, Wienerstr. 48.

Serie

„Paläarktische Papilio"

10 Stück Ia. in Tüten mit Papilio maacki, arcturus, rhetenor; protenor, paris, xuthus, polites ♂♀ ℳ 14,50. 3384

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Nordamerik. Zuchtmaterial.

Noch nie angeboten!

Sicher befruchtete **Eier** von Freiland-♀♀ von Catocala **cerogama** (Ahorn, Linde) per Dtzd. Mk. 2.50, Catoc. **fratercula** (Eiche) per Dtzd. Mk. 3.—; ferner von Catoc. **relicta** (Pappel, Weide) per Dtzd. Mk. 2.—, Catoc. **concumbens** (Pappel, Weide) per Dtzd. Mk. 1.—, hundert Stück Mk. 7.—, Catoc. **unijuga** (Pappel) Dtzd. Mk. 1.50, Catoc. **antinympha** (Lorbeer, Eiche) Dtzd. Mk. 1.75, Catoc. **badia** (Lorbeer) Dtzd. Mk. 2.50, Catoc. **amica var. nerissa** (Eiche) Dtzd. Mk. 2.25. — Diesjährige Raupen d. amerikan. Zeuzera **pyrina** im Fraßst. à 20 Pfg., 2 prächtige Ulmenfraßstücke, ausgearbeitet, à 50 Pfg.; pyrina-Eier in Alkohol Dtzd. 10 Pfg., junge Raupen in Alkohol Stück 5 Pfg., ältere Raupen in Alkohol Stück 10 Pfg. — Puppen von Pap. **philenor** Stück 30 Pfg. — Ferner wie alljährlich Eier von Catoc. **pacta**-Freiland ♀♀ Dtzd. Mk. 1.—, hundert Stück Mk. 7.—. Porto und Verp. extra. Unbekannten alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen bedingen Rückporto. Gebe vorstehendes Material auch im Tausch gegen **bessere** Briefmarken ab. Offerte über abzugebende nordamerik. Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera etc. erfolgt später. 3444

Reiff, Königsberg, Pr., Steindamm r. Str. 4.

Tausch.

Falter: 4 hyale ♂, 5 atalanta, 4 aglaja, 5 niobe v. eris, 7 malvae, 5 tages, 12 stellatarum, 16 vespertilio, 7 euphorbiae, 2 proserpina, 10 caja, 9 fulignosa, 20 jacobaeae, 20 mendica, 4 anachoreta, 7 comes, 6 meticulosa, 6 flavago, 3 serratilinea, 12 advena, 12 capsincola, 4 protea, 20 detersa, 12 maritima, 6 conigera, 8 libatrix, 2 elocata und andere verschiedene einzelne Falter. Auch gegen bar nach Uebereinkunft.

Puppen: 2 Dtzd. proserpina à Dtzd. M. 2.50, 1 Dtzd. vespertilio M 3.—.

Für Anfänger! Einige Hundert Falter in 50—60 Arten i. c. Mk. 5.—. Porto und Verpackung extra. 3394

Im Tausch nehme: Eier, Raupen, Puppen und Falter.

Franz Helfer, Wien XII, Wertheimsteingasse 4

Puppen

von **A. caja** per Dtzd. 70 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg. Voreinsendung des Betrages. 3404

Heinrich Orb, Burg bei Magdeburg, Magdeburger Chaussee 15.

Puppen!

Gebe Puppen von S. pavonia, das Dtzd. zu 70 Pfg. ab, auch im Tausch gegen Falter celsia, spini, hebe, dumi.

Rudolf Häusgen, Solingen, Ritterstr. 54.

Absolut tadellose Falter,

teils nur in einem Geschlechte, zumeist jedoch in Paaren u. e. l. von: **P. apollo, Pier. napi v. radiata u. v. flavescens** *, **Nem. lucina** *, **Par. hiera, Carch. alceae, Hesp. sao, Deil. vespertilio, Pter. proserpina, Exaer. ulmi** *, **Val. oleagina, Mam. leineri, Lucer. virens, Calym. diffinis** *, **affinis** *, **Cucull. chamomillae** *, **Euclyd. triquetra** *, **Qurapt. sambuccaria** *, **Caustol. flavicaria** *, **Arct. testudinaria,** mit 60% Nachlaß auf Stdgr.-Liste. — Voreinsendung des Betr. od. Nachn. Porto u. Kästchen billigst; genau zum Selbstkostenpreise. Außerdem garantiert gesunde, kräftige Puppen von der seltenen **Mamestra leineri** 65 Pfg. pr. Stück, 7 Mk. pr. Dtzd. 3393

* in mehrfacher Zahl.

Wilh. Seligmann, Wien II.
Schüttelstraße 51, II. St. 13.

Freiland-Eier

von **Lem. dumi** 25, **Cat. fraxini** 25, **sponsa** 20, **nupta** 10 Pf. per Dtzd. Porto 10 Pf. extra. 3401

Raupen von **Agr. fimbria** per Dtzd. 30 Pfg. (Futter: Kohl). Porto und Verpackung 30 Pfg. gibt ab

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Luperina Guernii!

Eine neue nordische Seltenheit in tadellosen Stücken à Mk. 5.—.

A. M. Schmidt, 3413
109 Whipps Cross Road,
Leytonstone N.E.

Agl. **tau ab. nigerrima-Puppen** per Dtzd. Mk. 9.— hat abzugeben, auch im Tausch gegen **Sm. populi-Puppen,** 3392

Gustav Helmbold, Mühlhausen i. Thür.,
Feldstraße 117.

Sm. quercus.

Kräftige Puppen zu 80 ₰, gespannte Falter zu 2 ℳ per Stück franko Porto u. Packung. 3275

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Pyrameis atalanta-Raupen,

dreiviertel erwachsen per Dutzend 40 Pfg. 100 Stück Mk. 3.—. Porto und Verpackung extra. 3436

Friedr. Helmich, Köln a. Rh.,
Flandrische Straße 11.

Graëls. Isabella-

Puppen in kräftigen gesunden Exemplaren jede einzeln im Gespinnst. Gut schlüpfend per Stück Mk. 3.—.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Puppen

Not. anceps. (trepida) à Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 8.50, Bist. hirtaria à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, Sat. pavonia à Dtzd. 80 Pfg. Porto und Verpackung extra. 3434

W. Glogert, Burg bei Magdeburg,
Kolonie No. 69.

Freiland-Eier

Orth. humilis, Pl. gutta per Dtz. 70 Pfg. 50 Stück Mk. 2.30, **Amm. caecimacula** per Dtzd. 20, 50 Stück 50 Pfg. Tausch erwünscht. Voreinsendung. 3396

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

Tausch.

Aus Südtirol.

Pap. podalirius v. zancleus
Pap. machaon
Parn. apollo v. rubidus
Parn. mnemosyne
Euchl. cardamines
Sept. sinapis v. diniensis
Gon. rhamni
Colias edusa
Colias hyale
Colias myrmidone (abber.)
Colias phicomone
Melit. didyma (abber.)
Argynnis daphne
Argynnis lathonia
Argynnis aglaja
Argynnis adippe
Argynnis niobe v. eris
Argynnis paphia
und andere Melitaen- und Argynnis-Arten. 3387
Sat. actaea var. cordula
Sat. dryas
Pararge megaera
Pararge maera
Cocnon. arcania
Lyc. bellargus
Lyc. coridon
Lyc. arion
u. a. Lycaenen.
Th. pruni
Protop. convolvuli
Phrag. fuliginosa
Endrosa kuhlweinii v. alpestris.

Ferner habe ich viele — noch unausgesuchte — genadelte Zygaenen mit stoechadis, transalpina, ochsenheimeri, ephialtes u. a. Arten.

Aus Görz und dem österreichischen Küstenlande

Pier. daplidice
Lim. camilla
Van. xantomelas
Melat. galathea v. turcica
Sat. circe
Sat. hermione
Sat. semele (abber.)
Sat. briseis v. major meridionalis
Sat. arethusa
Sat. statilinus v. allionia
Par. egaeria v. egerides
Epin. jurtina v. hispulla
Epin. ida
Libyth. celtis
Acherontia atropos

Tausch gegen europäische Falter sehr erwünscht. Im eventuellen Falle Barpreis ⅓ Staudinger. — Die Falter sind zum Teil gespannt, zum Teil genadelt oder in Tüten. 3387

Wilhelm Edler von Dragoni, Gries bei **Bozen** (Tirol), Villa Kranzelstein.

Neu-Pommern.

Um zu räumen gebe ab:
Tütenfalter in Losen à 25 Stück circa 15 Arten mit Orn. bornemanni, Pap. segonax, Alc. aurora in guter Qualität zu Mk. 13.50 franko Nachnahme. 3438

Anton Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach bei München.

Hyale-Puppen,

gesund und kräftig, dieses Jahr noch schlüpfend per Dtzd. 35 Pfg.
Machaon-Puppen, stark und schwer, per Dtzd. 90 Pfg. Porto und Verpackung extra. 3416

Max Reich, Eutingen (Baden).

Puppen

von **M. porzellus** per Dtzd. Mk. 1.60, **H. ermineae** per Stück 20 Pfg., **Sat. pavonia** per Dtzd. 60 Pfg., **M. maura** (Schwarzes Ordensband, ergeben in 3—4 Wochen den Falter) per Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Verpackung extra. Nur Voreinsendung od. Nachnahme. Alles von Freilandmaterial. 3412

E. Fleischmann, Erfurt, Mittelstr. 14 I.

Sat. spini-Puppen, Dtzd. Mk. 1.80,
Thais. polyxena-Puppen Dtzd. Mk. 0.80,
Cl. geographica-Puppen Dtzd. Mk. 0.60
für bar oder im Tausch gibt ab inklusive Porto u. Kästchen 3429

Anton Sieber, Budapest. Timar utca 17.

Puppen!

podalirius Dtzd. 70 Pfg.,
euphorbiae Dtzd. 60 Pfg.,
bucephala Dtzd. 25 Pfg.
elpenor Dtzd. 80 Pfg.
ocellata Dtzd. 70 Pfg.

Porto und Packung 30 Pfg. Betrag voraus. 3428

Josef Goldbach, Auscha bei Leitmeritz.

Sofort abzugeben gegen bar in nur I a Qualität und tadellos präpariert, alles frisch e. l. (Preis in Pfennig).

P. matronula 250, C. v. persona 150, v. donna 200, v. domina 300—500, **v. romanovi** (Kreuzung) 300—500, Acr. alni 100, Agr. candelarum 20, margaritacea 50, latens 50, B. pankratii 50, D. albimacula 20, P. rufocincta 50, philippsi ♀♀ 300, v. olivacea 75, Pr. littoralis 150, Car. rerebeli 300, T. rorida 250, O. humilis 50, Pr. viridaria 20, Cat. picta 75, fulminea 50, T. viciae 60, Z. fausti 10, Sp. zatima 70, H. bicuspis 100. 3417

Außerdem **gegen Meistgebot** 1 hervorragende **Aberration P. matronula,** bei welchem ein Teil des rechten Unterflügels die Färbung und Zeichnung des Oberflügels wiederholt; Farbenphotographie davon wird Reflektanten zur Ansicht gesandt gegen Erstattung des Portos.

Porto und Packung frei bei Beträgen über 20 Mark. Unbekannte, Voreinsendung. Tausch gegen Konvenierendes nicht ausgeschlossen; keine Antwort innerhalb 8 Tagen gilt ils Ablehnung.

Vereinigung Jenenser Entomologen.
Sendungen an **Ulrich Völker, Jena,**
Erfurterstraße 56 II.

Ich habe abzugeben!

gegen bar folgende gesunde kräftige **Podalirius-Puppen** sehr groß.
Podalirius 250 Stück, per Dtzd. Mk. 1.—,
Euphorbiae 150 Stück per Dtzd. 60 Pfg.,
Elpenor 36 Stück per Dtzd. 90 Pfg.,
Machaon 36 Stück per Dtzd. 80 Pfg.,
Porto und Verpackung besonders.

Karl Braun, Aalen (Württemberg),
Verlängerte Schulstraße 24.

Prima Falter e. l. 1911.

100 myrmidone 50 ♂♂, 50 ♀♀, 100 hyale 50 ♂♂, 50 ♀♀, darunter einige interessante Abweichungen, wegen Platzmangel billigst abzugeben. 3406

G. Jüngling, Regensburg K. 11.

Raupen:

von **D. selenitica** per Dtzd. 40 Pfg., von **B. rubi** per Dtzd. 30 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. Tausche Eier von **Catocalen.** 3410

Erich Rothe, Poessneck i. Th.

Naturhistorisches Institut.
Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge“:
100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. ℳ 12.00.
100 Tagfalter in 50 Arten ℳ 20.00.
50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius ℳ 20.00.
100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen ℳ 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:			
Anthearea yamamai,	100 Stck.	ℳ	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40
Puppen:			
Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376
(Korrespondenz englisch erwünscht.)
Direktor **T. Fukai**, Entomologe.

Im Tausch gegen mir fehlende **Zygaenen** und **Arctiiden** oder gegen bar zu ein Drittel Stdr. gebe ab:
Pap. podalirius, machaon; Th. cerisyi, polyxena; Dor. apollinus; Parn. apollo ex bavariae u. ex Engadin; ab. graphica, ab. bartholomaeus, delius, mnemosyne. Pier. mesentina, crataegi, sinapis. E. cardamines. Col. hyale myrmidone, chrysotheme, v. europome, phicomone. Char. jasius, Ap. clytie, iris. Lim. populi, sibylla, camilla. Van. io, urticae, atalanta polychlorus. Polyg. egea, c. album. Mel. cynthia dictynna, aurinia, athalia, xinxia, didyma, phoebe, niobe u. var. eris, merope, astera, Br. amathusia, selene, dia. Arg. aglaia, paphia u. v. valesina, pales, v. isis. Melan. galathea ex italia. Ereb. tyndarus, goante melampus, pytho, pharte, manto, stygne, lappona, Sat. semele, alcione, hermione. Par. maera, var. adrasta, achine. Ep. ida, licaon. C. arcania. Man. pronoe v. pitha; A. hyperanthus. Chr. hyppothoe, dorilis, amphidamas. Ach. [illegible]opos. Sph. convolvuli, ligustri, pinastri. D. vespertilio, galii, euphorbiae, v. livornica, celerio, elpenor, porcellus. Sm. ocellata, populi, quercus, tiliae ab. brunnescenz. Macrogl. tityus, croaticum, stellatarum, Das. selenitica, abietis pudibunda. O. dispar; Las. quercus, trifolii, quercifolia, potatoria, populifolia, pruni, E. versicolora. 3382
Bei Aufträgen von Mk. 10.— bar = 10 % Extrarabatt. Porto u. Verpackung extra. **Emil Wrede,**
Nürnberg, Waizen-Str. 4 I.

Tausch.

Im Tausche gegen mir fehlende Tagfalter habe ich eine Anzahl Exoten aus Mexiko abzugeben. 3395
Ich bin bereit, Ansichtssendung zu machen. Angebote erbittet

Creutzmann in **Insterburg** (Ostpr.),
Pregeltor 3—6.

Gegr. 1889.
Leopold Karlinger,
Wien XX/I,
2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344
Lepidopteren
in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.
Konkurrenzlose Preise.

Falter: L. dumi à ♂♀ 40, 3 Paar von S. v. atlanticus à St. 150, R. fugax à St. 70 Pfg.
Eier: L. dumi à Dtzd. 25, 100 St. 120, R. fugax à Dtzd. 60 Pfg.
Puppen: E. versicolora à Dtzd. 150, S. v. atlanticus à St. 100 Pfg., Dtzd. 10 M. Nur geg. Nachnahme od. Voreinsendung auch Tausch geg. bess. europ. Falter.
Max Stein, Göttingen, Reinholdstr. 9.

Agr. occulta-Raupen,
per Dtzd. 50 Pfg., nach letzter Häutung 1 Mk. — Puppen 1.20 Mk., noch dieses Jahr den Falter ergebend. Porto u. Verp. 30 Pfg. Gegen Voreinsendung od. Nachnahme. **E. Kreuser,** 3397
Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Ev. Tausch.
Zu Treib- bez. Ueberwinterungsversuchen gebe ich **M. rubi-Raupen** per Dtzd. 25 Pfg., Porto und Verpackung 30 Pfg. gegen Voreinsendung oder Nachnahme ab.
Ferner **bucephala-Puppen** per Dtzd. 40 Pfg., beides Tausch erwünscht.
W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2.

Calamia lutosa!
Gespannte Falter von 1911. **Tausch,** auch gegen gewöhnlichere Arten. 3333
H. Bolte, cand. math., **Halle a. S.,**
Germarstr. 11.

Tausch.
Apollo v. vinningensis, L. bellargus, S. hermione, S. semela, Arc. villica, C. hera, C. verbasci vertausche gegen mir fehlende Falter. Erwünscht sind **Lycaena, Sphingidae, Arctiidae, Catocalen,** auch sonstige bessere Arten. Mir zusagendes wird binnen drei Tagen beantwortet. 3322
Anton Fuchs in Güls a. Mosel,
Bisholderstr. 2.

Eier von Had. gemmea
Dtzd. 70 ₰, 100 ℳ 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122
Max Rudert, Chemnitz, Hauholdstr. 10.

Hemileuca burnsi,
nov. spec., gespannt ℳ 7 per Stück franko Porto u. Packung. 3274
Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Japan-Falter.
Da fortlaufend große Faltersendungen aus Japan eintreffen, kann ich bis auf Weiteres abgeben in guter, frischer Qualität:
100 Tagfalter in ca. 50 Arten für Mk. 15.—,
100 Schwärmer und Spinner in ca. 45 Arten für Mk. 25.—
100 Eulen und Spanner in ca. 60 Arten für Mk. 20.—.
Jeder Falter ist mit Namen, Fundort und Datum versehen. 3199
Porto und Verpackung extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
W. Pfennigschmidt,
Hannover, Friesenstr. 38 p.

Sofort zu verkaufen!
Bin wegen Berufsmangel gezwungen, meine **Schmetterlingssammlung,** bestehend aus ca. **30 Kästen mit Glasdecke, Spannbretter, Literatur, Raupenzuchtkästen, ca. 50 Zuchtgläser, lebendes Zuchtmaterial und kleine Utensilien,** sowie meinen zur **Zucht angelegten**

Garten mit Landhaus
für den billigen Preis von zus. mit
13500 Mk.
zu verkaufen.
Das Grundstück und Sammelung eignen sich vorzüglich zum Weitersammeln, da alles dementsprechend eingerichtet ist. Das Grundstück liegt 40 km **südlich von Berlin, 3 Minuten vom Bahnhof Wünsdorf.**

Entomologe
Emil Krug, Wünsdorf,
Kr. Teltow, Chausseestr. 11.
3419

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 21. Oktober 1911 — No. 30. — XXV. Jahrgang

Entomologische Zeitschrift.

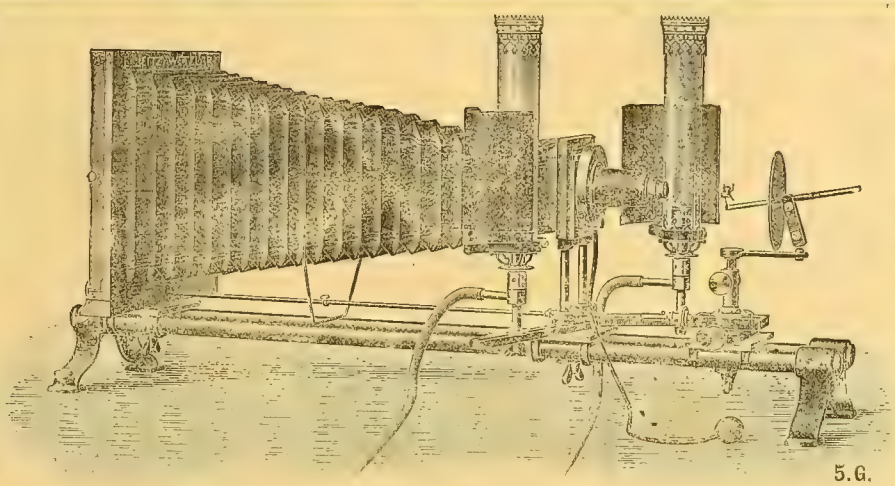
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Tauschbörse 1911 zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige gemeinsame Tausch- und Kaufbörse findet am

Sonntag, den 5. November

von **vormittags 10½ Uhr** ab im

Rechneisaal, Langestr. 29

statt, wozu wir Freunde und Interessenten hiermit herzlich einladen.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

NB. Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle: Allerheiligenstr. oder Rechneigraben
Nähere Auskunft erteilen gern:
Wilhelm Heinrich, Stegstraße 51.
Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23.
Eine persönliche Einladung findet **nicht** mehr statt.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Im Auftrage abzugeben:

Scoliaeformis Mk. 2.—, **Conopiformis** Mk. 1.20, **Formiciformis** 80 Pfg., **Lencopsiformis** Mk. 1.50, **Apiformis** 40 Pfg., **superf.** e. l. 1911. Preise pro Paar geg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. 3314
Event. Tausch gegen fehlende **Sesien,** dann **Staudinger**-Preis.
M. Esselbach, Charlottenburg, Carmerstraße 5.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Tauschstelle Wien.

Weitere Doubletten zur Auswahl: Hybr. harmuthi, galliphorb. Kinderv. **Brah.** ledereri, **Pol.** canesc. Tax. lusor. **Pol.** v finnmarch. **Hyp.** taen. **Pseud.** coronil. **Meg.** albov. **Eucr.** indigin. **Acid.** allard., consolid., incarn., eugenis., circuit., agni., tan., punct. **Kyrt.** obstin. **An.** lythox., simpl. **Lar.** temp., bogum., mact. **Tephr.** irrig., jasion., pernot., mayeri, dryp., erice, **Phyb.** aemul., conspic., calligr. **Chond.** fiduci. **Syn.** phaeol. **B.** occit, umbr., bastelb., subrep. Gn. dumet., nimb., diffic., vast. **Ps.** alt., gedrensis, noricana. **Hel.** discoid. **Synt.** iphim., germ. **Phrag.** turensis. **Par.** plant. 11 form. **Rhyp.** leopard. **Ocn.** parasita. **Arct.** flavia, fasc., dido, dejeani, mannerh., dahur., glaph. **Per.** matr. Call. dom., formen, Zyg. über 100 form. Viele Psychidae, **Ses.** flaviv., stomox., urocer., masarif., loewi. **Cos.** terebra. **Cat.** albim. **Holc.** holoser., glor., nob. Hyp. thryps, caestr. Hep. thuleus, ab. flava. Siehe auch Nr. 26 dieser Zeitschrift. Centurien mit 10fach. Wert.

Alle Anfragen, Angebote etc. an 3474

Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 131.

Entomologischer Verein Fürth.

Sonntag, den 12. Nov. findet die alljährliche

„Insekten-Börse“

im Saale des Herrn **Haagen**, Restauration **„Zum Ludwigsbahnhof“**. statt. Dieselbe beginnt früh **10 Uhr** und endet abends **6 Uhr.** Hierzu sind Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen

Etwaige Anfragen sind gegen Rückporto zu richten an den Schriftführer Herrn **Martin Zwirner,** Fabrikstr. 31. 3489

Berliner Entomologen-Bund e. V.

Nächste Sitzung: **Dienstag, den 24. Oktober cr., abends** 8½ **Uhr** im Restaurant **„Zum Prälaten“**, Alexanderplatz, Stadtbahnbogen 8.

Gäste stets willkommen.

Der Vorstand:

G. A. Closs, I. Vors., **Berlin-Friedenau,** Fregestr. 39b.

W. Hamann, Schriftführer, **Rixdorf,** Elsterstr. 6.

I. Wiener allg. Tausch- und Kaufbörse für Schmetterlinge.

Diese am **5. November a. c.** im **Wiener Bautechnikerheime VII,** Mondscheingasse 8 stattfindende erste Veranstaltung dieser Art in Wien hat in Wiener und auswärtigen Entomologenkreisen lebhaftes Interesse hervorgerufen und wurde von vielen Seiten der Wunsch geäußert, den Beginn des Tauschverkehrs zu früherer Stunde anzusetzen. Das Komitee der 3 veranstaltenden Vereine kommt diesem Wunsche gerne nach, und hat den Beginn des Tauschtages auf **9 Uhr vormittags** verlegt. Die Tauschbestimmungen sind beim Komiteeschriftführer, Herrn **Franz Kramlinger, Wien VII/2,** Mondscheingasse 8, gegen Retourmarke erhältlich. 3446

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M. Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312

August Werner, Apotheker, **Cöln,** Erftstraße 15.

Naturalienhandlung von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

Achtung Briefmarken-Sammler!

Habe circa 8 bis 10,000 Amerikanische Briefmarken, dazwischen viele seltene Arten, sowie kleine Sammlung ungefähr 2,000 Stück mit schönen Marken. Tausche gegen exotische Falter. 3493

Erwünscht Ornithopteras, Papilios, Morphos usw., in Qual. Ia., in Tüten oder gespannt.

Verpackung und Porto frei.

Max R. Dennhardt, Entomologe u. Taxidermist, **Honesdale, Pa.,** Box 802.

! Achtung !

Um für Neueingänge Platz zu schaffen, verkaufe **gespannte** Nordamerikaner 50 Stck. in über **40 Arten** 7.50 *M*, samt Porto u. Packung. I. u. sehr gute II. Qualität. Artenverzeichnis gegen Retourmarke. Versand b. Voreinsendung, Nachnahme 30 *J*. mehr. 3451

Johann Pilz, Warnsdorf 1648/I (Böhmen).

Entomologische Zeitschrift.

Jahrgang 2—7, gebunden, zu verkaufen oder gegen coleopt. Literatur zu vertauschen. 3469

P. Auras, Gross-Peterwitz, Kreis Trebnitz.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet,

1000 = 80 *J*. 3227

Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.

Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Tausch

gesucht: Coleopter. u. Lepidopt., ex. Bucovina, Bosnien, Südung. Karpathen in gr. Anzahl gibt ab gegen palaearkt. Caraben, Lepidopt. auch Exoten, Detaill. Anträge an 3464 **Rath,** Villa Sphinx, **Czernowitz,** Bukow., Austria.

No. 30. **Vereinsnachrichten** 21. Oktober 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 16. bis 22. Oktober 1911.

No. 2076. Fässig, Jean, Charlottenburg.
„ 2078. Feuerherd, cand. jur., Plön.
„ 1256. Flory, Johann, Nürnberg.
„ 1020. Günther, Telegr.-Assist., Posen.
„ 1518. Koernig, Wilhelm, Berlin
„ 1716. Karl Ritter Auer von Welsbach in Wien.
„ 435. Schröder, Jürgen, Kossau b. Plön.

Gestorben:

Metzger, Jos., Lehrer, Limburg a. d. Lahn, Hospitalstr. 2.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Coleopteren:

Cic. campestris, hybrida, silvatica, silvicola, Carab. auratus, nemoralis, granulatus, purpurasc., monilis, cattunulat., intricatus, Dyd. marginalis. dimitiatus, Necroph. humator, vespilo. vestigator, interuptus etc. Silpha obscura, 4 punktata, Blaps mucronata, simulis, Melolonth. vulgaris, hipocast. Rhizot. aestions, solstitial. Anox. vilosa, Polyph. fullo. Ceton. aurata, aeruquinosa, Lamia textor, Ceramb. cerdo, Arom. moschata. Baris artemissiae, euprirostr, Anthon pomorum, Cionus alancta, plylastes, plylargus sps. etc. Alles in größerer Anzahl, ferner eine Kollektion besserer, europ. u. exot. Coleopteren im Tausche gegen mir fehlende Palaearkten u. Exoten. 3507

L. Neumann, Grossauheim a. Main.

E. v. Bodemeyer,

Berlin W., Lützowstr. 41.

Tel. Amt Kurfürst Nr. 1455.

Soeben ist meine **Liste 9** über **palaearktische Coleopteren** mit vielen neuen und hochinteressanten Arten erschienen. Dieselbe bietet außer den billigen Einzelpreisen günstigste Zahlungsbedingungen, Ratenzahlung nach Uebereinkunft. Ganz zwanglose Ansichtssendungen, **Lose nach Desideratenlisten;** unter möglichster Berücksichtigung der Wünsche können hiernach für einen fixierten Gesamtpreis zu wesentlich ermäßigtem Pauschalbetrage die seltensten und teuersten Arten für billigste Durchschnittspreise erworben werden. Ferner **Coleopteren in Alkohol oder trocken** Flasche oder Schachtel mit 300, 400, 1000 **Klein-Asiaten** für 5, 8 und 18 Mark, mit 100, 300, 500 **Persern** für 5, 18, 25 Mark, mit 200, 300, 500 **Sareptanern** (nur trocken in Watte) für 5, 8 und 12 Mark.

Versand der Liste 9 auf Wunsch gratis und franko. 3437

Maulwurfsgrillen

sind vergeben; dies den geehrten Herren zur Kenntnis, welche mir gefällige Tauschangebote machten und nicht bedienen konnte. 3184

Eduard Knobloch, in Tetschen a. d. Elbe (Böhmen), Kamnitzerstr. 407.

Sicilianer Coleopteren.

Nur bessere Arten gibt ab in folgenden Serien:

100 Exempl.	50 Arten	8	M.
150 „	75 „	12	„
200 „	100 „	18	„
300 „	150 „	21	„
500 „	250 „	30	„

Die Serien enthalten den 8—10fachen Wert. An Unbekannte nur gegen Nachnahme. 3476

Bernhard Füge, Hannover. Birkenstr. 4A.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Suche zu kaufen:

Larven u. Puppen von Orpetes nasicornis, sowie folgende präparierte **Insekten:** Ephemera vulgata, Cicada plebeja, Gryllotalpa vulgaris, Cimbex, variabilis, Cimbex femorata, Loph. pini ♂♂♀♀ Raphidia sp. 3480

R. A Polak, Amsterdam, Noordstr. 5.

Biete an im Tausch:

Eier von Cyphoeronia gigas (Riesenstabheuschrecke von Niederl. Indien.) 348 **R. A Polak, Amsterdam,** Noordstr. 5.

100 Stck.	Melol. vulgaris,	1.—	M.
100 „	Carab. auratus,	1.50	„
100 „	„ nemoralis,	1.—	„
100 „	Lamia textor,	2.—	„
100 „	Cetonia aurata,	1.—	„
100 „	Necroph. vespilo,	1.—	„
100 „	„ gemischt,	1.50	„
100 „	„ hunator,	1.—	„
100 „	Anth. pomorum,	1.50	„
100 „	Aromia moschata,	1.50	„
100 „	Dyt. marginalis,	1.20	„
100 „	Anoxia vilosa,	2.50	„

3527 **L. Neumann, Grossauheim** a. Main.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche alle amerik. Catocalen im Tausch

gegen Europäer. 3414

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

Kaufe od. tausche

alle überwinternde 3415

Puppen.

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

Gesucht im Tausch

europäische u. palaearktische Tagfalter, hiergegen offeriere ich exotische Lepidopteren. 3467

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W., England.

Suche sofort zu kaufen:

Puppen von S. cecropia, T. polyphemus, Ph. cynthia. 3481

R. A. Polak, Amsterdam, Noordstr. 5.

Cucullien-Puppen und Falter gesucht.

Angebote erbittet

Otto Schade, Berlin N. 39, 3516 Schulzendorferstr. 26.

Suche zu kaufen

je 2 Dtzd. Eier von:

Catocala promissa
„ puerpera
Cosmia paleacea

und je 3 gesunde kräftige Puppen von:

Cucullia prenanthis
„ verbasci
„ scrophulariae
„ thapsiphaga
„ blattariae
„ xeranthemi
„ fraudatrix
„ artemisiae
„ absinthii

Erbitte Offerten bis längstens 15. November 1911. 3471

Julius Kitt, Wien, I. Renngasse 3.

Suche

in großer Anzahl gesunde kräftige Puppen von Smer. ocellata u. Tilina tiliae, im Tausch gegen prächtige, gespannte Exoten oder bessere Europ. und bitte um Angebote mit Tauschwert-Angabe für die Puppen. 3390

Tr Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz..

Suche sofort

Raupen oder **Puppen** (Freiland) von Pygaera pigra, anachoreta, curtula, Notodonta zickzack. Erbitte billige Angebote. Nicht erwünschtes bleibt unbeantwortet. 3422

E. Urbahn, Zehdenick (Mirk), Poststr.15.

---

b) Angebote.

Graëls. Isabella-

Puppen in kräftigen gesunden Exemplaren jede einzeln im Gespinnst. Gut schlüpfend per Stück Mk. 3.—.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/I,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.

Konkurrenzlose Preise.

Eier von Had. gemmea

Dtzd. 70 ₰, 100 M 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Im Tausch

gegen mir fehlende Palaearkten gebe ich ab: Mel. arge, Habr. scita, Arct. casta, A. testudinaria, Xanth. ab. flavescens, Ep. popularis. 3486

J. Soffner, Friedland 809, Deutsch-Böhmen.

Cat. fraxini-Eier

per Dtzd. 20 ₰, 100 St. 1 ℳ u. aprilina per Dtzd. 10 ₰ in bar, **Raupen** v. M. rubi, erwachsen, im Tausch gibt ab

J. Bartosch, Königsfeld b. Brünn,
3488 Dalimilgasse 53.

Im Tausch:

Puppen 100 Stck. D. euphorbiae, 50 Stck. pavonia, 12 Stck. S. ligustri, 12 Stck. H. fuceformi, 30 Stck. D. vespertilio, 30 Stck. P. proserpina für bessere Schwärmer oder bessere Tagfalter, auch exotische papilio oder morpho, mir passendes wird binnen acht Tagen beantwortet. 3526

L. Nemetz, Korneuburg,
Stockerauerstr 2, N.-Oest.

Räupchen

v. Agr. fimbria u. comes, Dtzd. 30 ₰.
Eier v. Cat. sponsa 15, fraxini 25 ₰
per Dtzd. Porto u. Packung 30 u. 20 ₰.
3460 **Ph. Stuntz, Braunschweig,**
Roonstr. 2.

Neu eingetroffen!

Große Orginalsendungen aus Peru!
1000 m Höhenlage,
Qualität wie bekannt nur prima!
Folgende Serien sind abgebbar:
60 Falter in ca. 40 Arten in Düten, darunter beliebte Papilio wie P. bitias, madyes, servillei, harmodius, leuchtende Pieriden z. B. Pereute telthusa, Perrhybris pyrrha etc. begehrte, bunte Nymphaliden, wie Callithea, Prepona und Anaea, reizende Eryciniden u.s w. ℳ 20.—.
Dasselbe Los mit dem **hochseltenen Pap. mercedes ♂ (diese Art existiert sonst nicht im Handel!)** ℳ 32.50.
Pap. mercedes ♂ allein gespannt ℳ 15 —.
Das erste Los mit der **wunderbaren, rot gezeichneten und blau schillernden Prepona praeneste** ℳ 60.—.
Prepona praeneste allein gesp. ℳ 50.—.

Ferner neu erschienen:

2. Auflage

Verzeichnis exot. Lepidopt.

mit genauen Autor- u. Fundortangaben. Preis ℳ —.75. 3522

„Kosmos" Naturhistorisches Institut,
Abtlg. L., Berlin W. 30, Speyererstr. 8.

Tausch!

Had. amica, Xyl. lamda v. somniculosa, Cal. solidaginis. 3487
Erwünscht europ. Lep.

Ernst Zobel, Osterode, Ost-Pr.

Exotische Schmetterlinge

offeriere in Düten, I. Qual., postfrei gegen Briefmarken oder Postanweisung:
Papilio paris ℳ 0.50, bootes 3.50, sataspes 1.25, Ixias pyrene 0.30, Idmais dynamine ♂ 1.20, ♀ 2.—, Parage schrenkii 1.20, Clerome aerope 2.50, Apatura parisatis 0.25, Stibochiona nicea 0.25, Athyma zeroka 0.25, Pergesa velata 0.85, Chaerocampa lineosa 1.20, Saturnia cachara 6.—.
3466 **Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W. England.**

1 Abnormität

von Argynnis paphia ♂ mit um ²/₃ kleinerem rechten Hinterflügel, gegen Meistgebot abzugeben. Ferner D. galii-Puppen pro St. 35 ₰. Porto etc. 30 ₰. 3500

Alfred Kieper, Liegnitz, Heinrichstr. 18 b

Maura-Raupen

nach letzter Häutung Dtzd. 90 ₰, Porto und Pack. extra. 3497

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33, I.

Falter

in Tüten nur genadelt im Tausch abzugeben gegen Falter oder gebrauchten Raupenpräparier-Ofen nebst Gebläse und sonstigem Zubehöhr neuester Konstruktion. 3505

rapae, napi, sinopis, selene, euphrosyne, latonia, niaturna, medusa, semele, v. aegorides, megaera, maera, hyperantus, jurtina, phampilus, lucina, hippothoe, phlaeas, dorilis, aegon, icarus, semiargus, telicanus, sao, vualvae, vinula, palpina, similis, salicis, dispar, monacha, aceris, trideus, psi, euphorbiae, ruminis, popularis, brassicae, pisi, trifolii, xanthographa, segetum, prasina, graminis, populäris, bracicae, pisi, trifolii, perla, gemmea, aurea, v. alopecarus, polleus, L. album, tarotaci, tragopogonis, pyramidal, litura, circelaris, ocellaris, solidaginis, luctuosa, litatrix, gamma, juta, mi, glyphica, phegea, purpuralis, trifolii, statices.

Karl Oberländer,
Quedlinburg H., Marktkirchplatz 9.

Freiland-Eulenraupen

verschiedene (im Harz gesammelt), sehr geeignet zur Winterzucht, meistens Agrotisarten. Futter: Löwenzahn, Wegerich, Salat, Kohl, per Dtzd. 30 Pfg.
Agrotis xanthographa-Raupen per Dtzd. 25 Pfg.
Agrotis pronuba-Raupen per Dtzd. 25 Pfg.
Syntm. phegea-Raupen per Dtzd. 30 Pfg.
Porto 25 Pfg. Alles nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 3504

Karl Oberländer, Quedlinburg H,
Marktkirchhof 9.

Wer liefert gegen bar oder Tausch in Mengen:
Cer. heros, Pr. coriarius, N. vespillo, L. cervus gr. ♂, V. polychloros, G. rhamni ♂, E. jurtina, A. crataegi, A. caja, villica, Sph. ligustri, Maulwurfsgrillen, gr. Schlupf-, Blatt- und Holzwespen. Nachnahmesendungen verbeten. 3503

Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwallstr. 175.

10 Dzd. **Eier** von Parn. apollo p. Dzd. 60 Pfg. zus. Mk. 5.—, 60 **Falter** von Parn. apollo (Jura) I a gespannt Mk. 10.— **Puppen** (Freiland) **tiliae** 14 Dtzd. Mk. 10.—, per Dtzd. Mk. 1.—.
Porto und Verpackung besonders. Nur gegen Nachnahme oder im Voraus.

Edm. Krause, Nürnberg, 3510
Pillenreutherstr. 42 III.

Raupen!

D. selenitica im Freien gesammelt.

Puppen!

v. **Sm. ocellata**, gutes Freilandmaterial, gibt ab gegen **Puppen** von **Sm. populi** und **tiliae**. Auch nehme **bessere** Falter in Tausch. 3513

Otto Grabe, Mühlhausen i. Thür.
Stülerstraße 21.

Raupen

von Agr. fimbria 6—8 Wochen alt per Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, comos per Dtzd. 30 Pfg. 3499

Eier

von Ct. fraxini per Dtzd. 25 Pfg., electa 25 Pfg., sponsa 20 Pfg.
Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter sehr erwünscht.

Hermann Bader, Karlsruhe,
Schützenstraße 51 II.

lebende Larven

in allen Größen von:
Luc. cervus, Cet. aurata, marmorata, Sap. carcharias, Elateriiden-Larven habe im Tausch gegen anderes Material (Schmetterlingspuppen oder Eier) oder gegen bar nach Uebereinkunft abzugeben. 3498

Alfred Franke, Eisleben, Breiterweg 30.

! Lebende Puppen !

S. quercus 70, M. croatica 65, alchymista 60 Pfg. per Stück. D. galii 2.75, pyri 2.50, pavonia 1.—, ligustri 1.—, tiliae Mk. 1.— per Dtzd. euphorbiae 60, Ph. bucephala 40 Pfg. per Dtzd. Porto und Kistchen extra. 3485

Gustav Seidel, Hohenau (Nied.-Oesterr.).

Billige Puppen!

Sph. ligustri per Dtzd. 60 Pfg., Smer. ocellata per Dtzd. 80 Pfg., Deileph. euphorbiae per Dtzd. 70 Pfg. in großer Anzahl hat abzugeben 3483

Engelbert Schörg, Korneuburg,
Wienerstraße 8.

M. maura-

Puppen sofort vergriffen. Beträge folgen zurück. 3512

E. Fleischmann, Erfurt, Mittelstraße 14 I.

Puppen:

Epicn. ilicifolia, gesund und kräftig per Dtzd. Mk. 3.50. Kästchen mit Porto 30 Pfg. extra, hat abzugeben. 3508

Friedrich Hoppe, Pfleger,
Colditz i. Sachs. (Anstalt).

Habe noch in prima gesunden Stücken einige Dtzd. **Puppen** von **Meto. porcellus** per Dtzd. Mk. 2.—, **Lar. affinitata** per Dtzd. Mk. 3.— abzugeben. Porto und Packung 30 Pfg. Tausch angenehm.

C. Metschl, Regensburg,
Straubingerstraße 19 III.

Abzugeben:

50 Stück Cat. fraxini-Falter ex larva 1911 in tadelloser Qualität und pünktlichster Spannung per Stück 25 Pfg. bei ganzer Abnahme. 3511

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

Raupen:

A. testudinaria nach II. und III. Häutung 60 und 80 Pfg. per Dtzd. (Futter: Löwenzahn). 3509

Puppen:

D. galii Mk. 2.50, **Sm. populi** und **ocellata** 90 Pfg. per Dtzd.
Porto u. Verpackung extra gegen Voreinsendung.

Oswald Feige, Leipzig-Möckern,
Kirschbergstr. 21 II.

Naturhistorisches Institut.
Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge“:
100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid., Nymphalid, Danais U. S. W. *M* 12.00.
100 Tagfalter in 5 Arten *M* 20.00.
50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius *M* 20.00.
100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen *M* 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:

Anthearea yamamai,	100 Stck.	*M*	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40

Puppen:

Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376
(Korrespondenz englisch erwünscht.)
Direktor **T. Fukai**, Entomologe.

Tausch!
Im Tausch gegen starke gesunde Puppen von **elpenor, ocellata und populi**, sowie gegen gute palaearkt. Falter gebe in Anzahl ab:
Sehr starke gesunde Puppen von:
Deil. vespertilio,
„ **euphorbiae,**
Sat. spini,
Thais polyxena.
Konvenierende Angebote erledige binnen 8 Tagen. 3491
Hans Kostial, Wiener-Neustadt,
Pottendorferstr. 6.

Polyxenapupp. vergriffen
Habe nur noch **Vespertilio- u. Proserpinapuppen** zu in Nr. 28 angeführten Preisen abzugeben. Ferner 100 e. l. gespannte Falter v. D. vespertilio, Dtzd. 4 *M*, 100 P. apollo v. Cetius ♂♂, 12 ♀♀ in Ia. Qual. zu ⅓ Staudinger. abzugeben. Anfragen mit Doppelkarte erbeten. 3446
Friedrich Müller, Ober-Kondukteur,
Krems a. D. (Nied.-Oesterr.)

In Ia. prima Qual. und Spannung habe ich nachstehende

Falter
♂ u. ♀ in großer Anzahl abzugeben:

P. atalanta,	100 Stck.	*M*	6.
Chrys. virgaurea,	100 „	„	5.
Lyc. coridon,	100 „	„	6.
Lyc. argus,	100 „	„	5.

Preise für beide Geschlechter. Auf Wunsch auch in kleineren Posten. 3450
Porto u. Packung billigst.
Robert Hohberg, Nordhausen a. H.,
Heßeröderstr. 15.

! Für Händler !
Biologisches Material: Präp. Raupen von Zeuz. pyrina mit schönen Fraßstücken, Troch. apiformis samt leeren Cocon und Fraßst. zu ¼ Katal. Preis.
Packung u. Porto extra, Unbekannten gegen Nachnahme, hat abzugeben 3457
A. Rössner, Brüx, Göthestr. 1009.

Ach. atropos.
50—60 Stück gut gespannte Ach. atropos e. l. 1911, schön und groß, sind billig abzugeben. Am liebsten en bloc.
Ich bitte um Angebote mit Angabe des Preises per Stück. 3472
V. Babák, Zupanjac, Bosnien.

Puppen!
Deil. vespertilio per Dutzd. *M* 3.—, 100 St. 21.—, Deil euphorbiae per Dtzd. 0.80, 100 St. 5.—, Sat. spini per Dutzd. 2.50, Thais. polyxena *M* 0.80.
Nur starkes gesundes Freilandmaterial, Porto und Packung besonders.
Hans Kostial, Wiener-Neustadt,
3492 Pottendorferstr. 6.

Act. luna-Puppen,
Stck. 50 ₰, Dtzd. 5 *M*.

Luna-Eier,
Dtzd. 25 ₰. Tausch erwünscht. 3461
Eugen Walter, Aalen (Württbrg.),
Untere Wöhrstr. 25.

Mikrolepidopteren
in großer Artzahl, darunter Seltenheiten, aber nur wenig Schädlinge, gibt im Tausche gegen Mikro-, ev. Makrolepit. oder billigst gegen bar, bei größerer Abnahme zu Ausnahmepreisen ab und sucht im Tausche oder gegen bar folgende **präparierte Raupen** (ohn. Strohhalm): 10 Arten in charakteristischer Schutzstellung, vorwiegend Spannerraupen und 30 Stück Galleria mellonella in verschiedenen Größen. 3590
Franz Hauder, Linz a. D., Schubertstr. 20.

Gespannte Falter e. l.

40 Stck. Deil. galii,	à 0.20	*M*.
10 „ „ euphorbiae	„ 0.08	„
10 „ Pupp. bombiliformis,	„ 1.—	„

Porto u. Pack. besond., ev. Tausch gegen große farbschöne Exoten (Tagfalter) auch II. Qual. erwünscht. 3456
Oskar Grobheiser, Brüx, Schillerplatz 15.

Gebe ab
im Tausch oder gegen bar zu ⅓ Stgr.:
6 podalirius, 6 polyxena, 6 cardaminis ♂♀, 8 brassicae ♂♀, 6 hyale, 6 galathea, 100 urticae, 50 io, 10 cinxia, 10 euphrosyne, 10 lucina, 10 arcania, 10 corydon ♂, 4 Th. spini, 12 Deil. euphorbiae, 30 Sm. populi, 40 vinula, 3 erminea, 6 zic-zac, 12 bucephala, 30 anastomosis, 30 anachoreta, 6 lanestris ♂, 10 castrensis ♀, 6 rubi ♀, 20 dispar ♀, 12 v. japonica ♀, 10 falcataria, 10 rumicis, 8 albovenosa, 30 triangulum, 4 occulta, 4 candelarum, 2 porphyrea, 2 fragariae, 4 alchymista, 2 sponsa, 2 puerpera, 4 pacta, 12 fraxini, 6 ab. moerens, 6 Cuc. umbratica, 50 artemisiae, 10 libatryx, 4 derasa, 6 chrysitis, 4 papilionaria, 10 Th. vulgata, 6 innotata, 10 Sc. lineata, 6 jacobaeae, 4 mendica ♂♀, 4 hebe, 4 testudinaria, 50 aulica, 50 dominula, 4 Attac. orizaba ♂♀.
Alles gute Qualität, meist ex. larva, sauber gespannt. 3518
Johannes Klocke, Frankfurt a. Oder,
Breitestr. 7.

M. maura-Raupen,
erwachsen, à Dutzd. 70, C. alchymista-Puppen á St. 40, Porto 20 ₰. Betrag erbitte voraus, auch Marken. 3514
C. Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Freiland-Eier
von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtzd. Porto 10 ₰ extra, gibt ab. 3453
Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Ichneumoniden
suche ich zu kaufen. Listen mit Preisangabe erbittet 3521
Jürgen Schröder, Kossau
pr. Plön, Holstein.

Gespannte Falter Ia. e. l.
hat in folgender Anzahl abzugeben:
5 Pyr. atalanta à 6, 5 Lim. populi, F. magna 4 ♀ à 40, 1 ♂ 25, 34 Sm. populi à 7, 9 Endr. versicolora 6 ♂ à 15, 3 ♀ à 20, 11 Hyp. io ♂ à 40, 32 Act. selene à 50, 4 Act. luna à 50, 13 Att. orizaba à 60, 3 Anth. yamamay à 45, 4 Cal. japonica à 60, 22 Agr. brunea à 6, 15 Agr. pronuba à 6, 3 Mam. persicariae à 3, 33 Habr. seita à 30, 3 Cat. dilekta à 50, 5 Cat. nupta à 10, 24 Cat. practa à 40, 18 Amph. betularia à 6, 13 Amph. doublydaiaria à 30, 4 Spil. menthastri à 6, 6 Spil. lupricipeda à 6, 90 Bemb. hyliaiformis à 20 ₰.
Porto und Packung extra, Versand unter Nachnahme oder vorheriger Kasse.
Prokurist **Gustav Dressler, Neugersdorf i. S.,**
Lessingstraße. 3475

Eier von Freilandweibchen:

Cat. pacta,	Dtzd. 1	*M*,	100 Stck.	7.00	*M*.
„ promissa,	„ 75	₰,	100 „	5.25	„
„ fraxini,	„ 25	„	100 „	1.75	„
„ sponsa,	„ 20	„	100 „	1.40	„
Agr. laodice	„ 50	„	100 „	3.50	„

Porto 10 ₰.

Ferner Ia. Tütenfalter:
Arg. laodice 60 ₰, das Paar (♂ + ♀).
Cat. pacta 30 ₰, das Stck. ♂. Porto 20 ₰.
W. Kieselbach, Königsberg i. Pr.,
3455 Holländer Baumstr. 10c.

Papilio machaon-Raupen
erw., Dtzd. 45, **Puppen** 65, M. rubi (Brombeerspinner-Rp. erw.), Dtzd. 25 ₰, 100 Stck. 1.75. Porto extra. Auch Tausch. 3454 **W. Hugelmann, Mannheim**, Käfertal, Ladenburgerstr 13.

Smer. Austauti!
Hiervon sind prachtvolle spannweiche Falter in beschränkter Anzahl abzugeben u. zw.: ♂ 8, ♀ 9 *M* bar; eventuell Tausch gegen besseres tadelloses Zuchtmaterial, aber dann bedeutend höher. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Briefmarken. Porto extra. 3524
Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Dalmatiner Falter!
Habe noch einige gute Arten aus heuriger eigener Ausbeute in Düten Ia. abzugeben und zwar: Pieris brassicae (♀ mit großen schwarzen Punkten) ♂ 15, ♀ 25, Sat. actaea ♂ 70, ♀ 110, var. cordula ♂ 25, ♀ 35 ₰ eventuell auf Anfrage Mel. herta u. larissa etc. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Briefmarken. Porto extra. 3525
Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

D. euphorbiae, bucephala-

Puppen, vergriffen. 3478

Abzugeben:

Sp. lupricipeda-Puppen, Dtzd. 40 ₰ und 30 Ia. gespannte Falter von D. euphorbiae gegen bar oder i. Tausch abzugeben.

Heinr. Kempf, Frankfurt a M.-Niederrad, Odenwaldstr. 26.

Abzugeben:

Van. ichnuma 30, Sat. neomiris 40, Cat. dilecta 50, nymphea 80, nymphagoga 30 (in Tüten) gespannt 40% Zuschlag, Pack. 20 ₰. 3448

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

Puppen-Angebot.

Sm. populi 80, ocellata 90, D. tiliae 100, Sph. ligustri 90, D. erminea 300, Ph. bucephala 25, Cuc. artemisiae 40, argentea 60, T. innotata 30, E. clorana 40 ₰ p. Dtzd. — Gelege (ca. 200 Eier) v. M. neustria à 20 ₰. Tausch geg. bessere Pal. erwünscht. 3449

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Achtung!

Habe eine Originalausbeute von **Nachtschmetterlingen** (Schwärmer, Spinner, Eulen und Spanner) aus **Malakka,** mehrere 1000 Stck., für 300 Kronen franco abzugeben. Die Ausbeute enthält sicher viele neue, noch unbeschriebene Arten Näheres teile über Wunsch mit. 3459

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

80 gespannte Falter

mit über 60 Arten, darunter: S. pyri, M. rubi, C. hera, A. caja, A. atropos, Sm. ocellata, Sp. ligustri, M. stellatarum, P. atalanta, A. paphia, ab. valesina, P. c. album, S. dryas, En. cardamines, P. podalirius u. a., incl. Porto nur 4.50 ℳ.

Ferner 1 Dtzd. Puppen von A. casta 3 ℳ; 1 Dtzd. E. lanestris 40 ₰. Alles auch im Tausch doch beantworte nur Konvenierendes. 3463

K. Wurmisch, Türmitz (Böhm.)

Abzugeben:

Eier von L dumi Dtzd. 20 ₰, Ct. nupta 100 Stück 60 ₰, außer Porto, bei Einsendung des Betrages. 3477

Julius Kaser, Falkenberg. Ohschl.

Tausch.

Von folgenden Faltern habe ich in größerer Anzahl abzugeben:

Euchl. cardimines	Coen. arcania
Coliai. hyale	Chys. hippothoë
Melit. aurinia	„ dorilis
„ cynxia	„ phlaeas
„ athalia	Lyc. argus aegon
„ dyitina	„ coridon
Arg. selene	„ icarus
„ euphrosine	„ arcas
„ lathania	Pamp. palaemon
„ aglaia	Adop. taumas
Mel. galathea	Aug. comma
Ereb. medusa	„ silvanus
„ aetiops	Hesp. serathula
Par. megera	„ malvae
Aph. hyperanthus	Than. tages
Coen. hero	Agl. tau
„ pamphilus	(3473)

Zusammen zirka 1000 Stück, alles gut gespannt.

Carl Dupp, Cassel, Mittelgasse 50. (Sende nicht zuerst).

50 exotische Falterserien

außerordentlich preiswert! Auf Wunsch Liste. 3491

Dr. **R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

100	Micros in	100 Arten	10 ℳ.
200	„ „	200 „	22 „
300	„ „	300 „	35 „
500	„ „	500 „	70 „
700	„ „	700 „	100 „

Jede Centurie enthält viele gute Arten, die größeren eine Menge Rariräten. Ein großer Teil der Falter ist ex. larva. 3452

Dr. **W. Trautmann, Fürth** (Bayern), Nürnbergerstr. 108.

Neu-Pommern.

Um zu räumen gebe ab:

Tütenfalter in Losen à 25 Stück circa 15 Arten mit Orn. bornemanni, Pap. segonax, Alc. aurora in guter Qualität zu Mk. 13.50 franko Nachnahme. 3438

Anton Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach bei München.

Sm. quercus.

Kräftige Puppen zu 80 ₰, gespannte Falter zu 2 ℳ per Stück franko Porto u. Packung. 3275

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Absolut tadellose Falter,

teils nur in einem Geschlechte, zumeist jedoch in Paaren u. e. l. von: **P. apollo, Pier. napi v. radiata u. v. flavescens *, Nem. lucina *, Par. hiera, Carch. alceae, Hesp. sao, Deil. vespertilio, Pter. proserpina, Exaer. ulmi *, Val. oleagina, Mam. leineri, Lucer. virens, Calym. diffinis *, affinis *, Cucull. chamomillae *, Euclyd. triquetra *, Qurapt. sambuccaria *, Caustol. flavicaria *, Arct. testudinaria,** mit 60% Nachlaß auf Stdgr.-Liste. — Voreinsendung des Betr. od. Nachn. Porto u. Kästchen billigst; genau zum Selbstkostenpreise. Außerdem garantiert gesunde, kräftige Puppen von der seltenen **Mamestra leineri** 65 Pfg. pr. Stück, 7 Mk. pr. Dtzd. 3393

* in mehrfacher Zahl.

Wilh. Seligmann, Wien II. Schüttelstraße 51, II. St. 13.

Freiland-Eier

Orth. humilis. per Dutzend 70 Pfg. 50 Stück Mk. 2.30, **Amm. caecimacula** per Dtzd. 20, 50 Stück 50 Pfg. Tausch erwünscht. Voreinsendung. 3396

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

Attacus atlas

große Stücke e. l. in Düten aus **Java.** 3495

Paar Mk. 2.50 franko.

Dr. **R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

Tausch.

Aus Südtirol.

Pap. podalirius v. zancleus
Pap. machaon
Parn. apollo v. rubidus
Parn. mnemosyne
Euchl. cardamines
Sept. sinapis v. diniensis
Gon. rhamni
Colias edusa
Colias hyale
Colias myrmidone (abber.)
Colias phicomone
Melit. didyma (abber.)
Argynnis daphne
Argynnis lathonia
Argynnis aglaja
Argynnis adippe
Argynnis niobe v. eris
Argynnis paphia
und andere Melitaen- und Argynnis-Arten. 3387
Sat. actaea var. cordula
Sat. dryas
Pararge megaera
Pararge maera
Cocnon. arcania
Lyc. bellargus
Lyc. coridon
Lyc. arion
u. a. Lycaenen.
Th. pruni
Protop. convolvuli
Phrag. fuliginosa
Endrosa kuhlweinii v. alpestris.

Ferner habe ich viele — noch unausgesuchte — genadelte Zygaenen mit stoechadis, transalpina, ochsenheimeri, ephialtes u. a. Arten.

Aus Görz und dem österreichischen Küstenlande

Pier. daplidice
Lim. camilla
Van. xantomelas
Melat. galathea v. turcica
Sat. circe
Sat. hermione
Sat. semele (abber.)
Sat. briseis v. major meridionalis
Sat. arethusa
Sat. statilinus v. allionia
Par. egaeria v. egerides
Epin. jurtina v. hispulla
Epin. ida
Libyth. celtis
Acherontia atropos

Tausch gegen europäische Falter sehr erwünscht. Im eventuellen Falle Barpreis ⅓ Staudinger. — Die Falter sind zum Teil gespannt, zum Teil genadelt oder in Tüten. 3387

Wilhelm Edler von Dragoni, Gries bei **Bozen** (Tirol), Villa Kranzelstein.

Hemileuca burnsi,

nov. spec., gespannt ℳ 7 per Stück franko Porto u. Packung. 3274

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Falter: L. dumi à ♂♀ 40, 3 Paar von S. v. atlanticus à St. 150, R. fugax à St. 70 Pfg.
Eier: L. dumi à Dtzd. 25, 100 St. 120, R. fugax à Dtzd. 60 Pfg.
Puppen: E. versicolora à Dtzd. 150, S. v. atlanticus à St. 100 Pfg., Dtzd. 10 M. Nur geg. Nachnahme od. Voreinsendung auch Tausch geg. bess. europ. Falter.

Max Stein, Göttingen, Reinholdstr. 9.

Biete an:

Puppen von tiliae, Dtzd. 1 ℳ,
jacobaea, „ 25 ₰,
cynthia, „ 50 „
populi, „ 80 „
euphorbiae „ 70 „

Jacobaea in Anzahl, Porto u. Packung 30 ₰ bei Einsendung des Betrages, auch Tausch. 3465

Carl Wagner, Liegnitz. Neue Karthaustr. 53.

Tausch.

Staur, fagi, 18 ♂ 23 ♀, Per. matronula, 9 ♂ 6 ♀, Call. dominula var. italica, 9 ♂ 14 ♀. 3462

F. Spillner, Mittelschullehrer, **Hameln** a. Weser.

Sm. quercus-

Puppen, stark u. gesund, Stck 75 ₰. Nachnahme. 3420

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Nordamerik. Zuchtmaterial.

Noch nie angeboten!

Sicher befruchtete **Eier** von Freiland-♀♀ von Catocala **cerogama** (Ahorn, Linde) per Dtzd. Mk. 2.50, Catoc. **fratercula** (Eiche) per Dtzd. Mk. 3.—; ferner von Catoc. **relicta** (Pappel, Weide) per Dtzd. Mk. 2.—, Catoc. **concumbens** (Pappel, Weide) per Dtzd. Mk. 1.—, hundert Stück Mk. 7.—, Catoc. **unijuga** (Pappel) Dtzd. Mk. 1.50, Catoc. **antinympha** (Lorbeer, Eiche) Dtzd. Mk. 1.75, Catoc. **badia** (Lorbeer) Dtzd. Mk. 2.50, Catoc. **amica var. nerissa** (Eiche) Dtzd. Mk. 2.25. — Diesjährige Raupen d. amerikan. Zeuzera **pyrina** im Fraßst. à 20 Pfg., 2 prächtige Ulmenfraßstücke, ausgearbeitet, à 50 Pfg.; pyrina-Eier in Alkohol Dtzd. 10 Pfg., junge Raupen in Alkohol Stück 5 Pfg., ältere Raupen in Alkohol Stück 10 Pfg. — Puppen von Pap. **philenor** Stück 30 Pfg. — Ferner wie alljährlich Eier von Catoc. **pacta**-Freiland ♀♀ Dtzd. Mk. 1.—, hundert Stück Mk. 7.—. Porto und Verp. extra. Unbekannten alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen bedingen Rückporto. Gebe vorstehendes Material auch im Tausch gegen **bessere** Briefmarken ab. Offerte über abzugebende nordamerik. Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera etc. erfolgt später. 3444

Reiff, Königsberg, Pr.,
Steindamm r. Str. 4.

Offeriere

Räupchen

von **A. hebe** ci. 2 cm. lang zur Winterzucht mit Salat per Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 3411

Erich Rothe, Poessneck i. Th.

M. rubi-Raupen,

erwachsen, 1 Dtzd. 25 ₰. Porto u. Packung 25 ₰, gibt ab 3421

Th. Dönitz, Halle a. S., Poststr. 3.

Verschiedenes.

Ernst Hentschel,

Präparator in **Eger** i. Böhmen, wird hierdurch aufgefordert, meine Sendung endlich zu regeln. 3501

M. Bartel, Nürnberg.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.

3164

Mineralien.

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Für Züchter!

Zur Herbstpflanzung bestens geeignet:

Ailanthus glandulosa Götterbaum, Stück 75 ₰, 5 Stück à 60 ₰.

Buddleya japonica, stark nach Honig duftend, im Spätsommer blühender Strauch, insektenanlockend, St. 1.25

Celtis occidentalis, Zürgelbaum, St. 90 ₰, 5 Stück à 75 ₰.

Cytisus capitatus, bester Futterstrauch für **Col. myrmidone,** Stück 80 ₰ 5 St. à 65 ₰.

Hyepophaë rhamnoides, Sanddorn, St 75 ₰, 5 Stück à 60 ₰.

Morus alba, Maulbeerbaum, Stück 75 ₰, 5 Stück à 60 ₰.

Spyraea salicifolia, Futterstrauch für Neptis lucilla. St. 60 ₰, 5 St. à 50 ₰.

Betula alba, Birke, Stück 75 ₰ sowie alle **Pappel und Weidenarten.**

Verpackung billigst. 3506

Franz Abel, Leipzig-Schleussig.

Entomologische Vereinigung Zeulenroda u. U.

Mit dem **2. Oktober** hat unser früherer Vorsitzende Herr **Bernhard Thoß** wieder die Leitung des Vereins übernommen. Alle Zusendungen und Anfragen sind nur an ihn zu richten. 3442

Zum Wiederverkauf

werden **Kästen, Spannbretter, Torfplatten' Nadeln** und alle einschlägigen **Fang- und Zuchtutensilien gesucht.** Evtl. Uebernahme eines keinen **Komissionslagers** Gefl. Angebote mit Preisangabe unter **„Lepidoptera 58"** an die Geschäftsstelle ds. Blattes erbeten. 3399

Kauft bei Inserenten der „Entomolog. Zeitschrift"!

Ich kaufe fortwährend

Lycaeniden

der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).

Prof. Dr. Courvoisier.
1864 **Basel** (Schweiz)

Bomb. mori-Eier,

Dtzd. 10, 100 Stck. 90, 1000 Stck. 170, Porto 10 ₰.

Hirschkäfer 20 Stck. in allen Größen und Färbungen nur ℳ 9.50 incl. Porto und Verpackung. Biol. von Hirschk. 20—40 Objekte in einer Biologie enthalten, gibt billigst in nur Ia. Qual. ab 3468

G. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Biete an:

Ausgrabungen von **Ascalon, Memphis, Theben vor Chr. Originale von Mexico.**

Schmetterlinge, Käfer, Insekten aller Länder, **Ethurgraphica, Antiquitäten, Raritäten, Briefmarken.** Billigste reelle Preise. Ansichtssendung nur bei Aufgabe bester Referenzen. Verkauf nur an Privatsammler und Museen. 3520

Otto Ulbrich, Hennersdorf, Bez. D. Gabel.

Gelegenheitskauf!

10 Paare der seltenen palaearktischen Colias heldreichi, à Paar 6 ℳ, sowie weitere 6000 Arten, lt. Liste. 3515

A. Neuschild, Berlin S.W. 29,
Zossenerstr. 45.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

TELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100 — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No. 1—50	à Doll.	2.00 =	ℳ 8.37	Serie 5	No. 201—250)	à Doll.	10.00 =	ℳ 41.84
„ 2	„ 51—100	à „	4.00 =	„ 16.74	„ 6	„ 251—300)			
„ 3	„ 101—150	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 7	„ 301—350	à „	20.00 =	„ 83.68
„ 4	„ 151—200	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 8	„ 351—400	à „	25.00 =	„ 104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No. 401—550	à Doll.	2.00 =	ℳ 8.37	Serie 27—28—29	No. 1301—1450	à Doll.	20.00 =	ℳ 83.68
„ 12—13—14	„ 551—700	à „	4.00 =	„ 16.74	„ 30—31—32)				
„ 15—16—17	„ 701—850	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 33—34—35)	„ 1451—1750	à „	25.00 =	„ 104.60
„ 18—19—20	„ 851—1000	à „	8.00 =	„ 33.47	„ 36—37—38	„ 1751—1900	à „	30.00 =	„ 125.52
„ 21—22—23	„ 1001—1150	à „	10.00 =	„ 41.84	„ 39—40	„ 1901—2000	à „	50.00 =	„ 209.21
„ 24—25—26	„ 1151—1300	à „	15.00 =	„ 62.76					

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No. 1—50	à Doll.	5.00 =	ℳ 20.92	Serie 44	No. 151—200	à Doll.	10.00 =	ℳ 41.84
„ 42	„ 51—100	à „	8.00 =	„ 33.72	„ 45	„ 201—250	à „	25.00 =	„ 104.60
„ 43	„ 100—150	à „	10.00 =	„ 41.84					

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1 — ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

1911. West-Java-Centurien! 1911.

Sehr empfehlenswert zur Anlage einer kleinen Java-Spezialsammlung. Ganz frische Tiere! Alles genau bestimmt!

Zeugnisse, Dank- und Anerkennungsschreiben über meine Java-Centurien besitze ich in großer Anzahl in den verschiedensten Sprachen und aus verschiedenen Weltteilen und liegen dieselben im Original bei mir auf.

Jede **Centurie** enthält ca. 60—80 meist größere Arten, nichts Unscheinbares, in der Hauptsache **Tagfalter,** darunter viele **Papilios, prächtige Morphiden, Nymphaliden, Euthalias, Delias, Ornithoptera, Kallima paralecta** etc. Die Centurie präsentiert einen Katalogwert von über 200 ℳ und versende ich dieselbe, solange der Vorrat reicht, gegen Nachnahme von 18 ℳ. Porto extra. — Desgl. mit 1 ♂ Char. durnf. v. staudingerii 20 ℳ.

Serien aus West-Java:

20 Papilios mit coon, memnon, laomedon, achates, javana, demolion, helenus-palavanicus polytes, aristolochiae, peranthus, eurypilus, antiphates-alcibiades, sarpedon karna, agamemnon etc. 10 ℳ.

20 Danaiden mit Hestia stollii, Ideopsis gaura, Dan. juventa, philomela und sehr schönen Euploeas 6 ℳ.

10 Elymnias mit lais, casiphone, kamara, protogenia etc. 5 ℳ.

10 Morphiden mit Amathusia phidippus, Zeuxidia luxeri, Discophora celinde, necho, Tenaris horsfieldii. Thaumantis odana etc. 7.50 ℳ.

20 Nymphaliden mit Cethosia javana, fruhstorferi, penthesilia. Cirrochroa, Cynthia erota und gedeana. Symbrenthia, Junonia, Precis ida, Kallima paralecta, Doleschallia, Cyrestis nivea und lutea, Hypolymnas misippus, bolina und anamala etc. 10 ℳ.

10 Euthalias mit japis, pelea, dunja, sikandi, trigerta etc. 5 ℳ.

Char. durnf. v. Staudingerii ♂ 3 ℳ.

Nord-Amerika-Centurien

in guter Qualität und reichhaltiger Zusammenstellung zu dem außergewöhnlich billigen Preise von 12.— ℳ, 50 Stück 6.50 ℳ.

Emil Riemel, München,
3447 Augustenstraße 41.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Verkaufe 1. Band,

sowie 64 **Lieferungen**

Die Großschmetterlinge der Erde

von Dr. **Adalbert Seitz.**

F. Xaver Weymer, Werkführer, **Donzdorf** O. A. Geißlingen a. St. (Württemberg).

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

No. 31. **Vereinsnachrichten** 28. Oktober 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Neuanmeldungen

vom 23. bis 29. Oktober 1911.

No 1282. Hayn, Arthur, Großröda, S.-Altbg.
„ 775. Jiori, Attilio, Bologna.
„ 808. Schneider, J., Pankow.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Hoffmann-Spuler

Schmetterlings- und Raupenwerke für die Vereinsbibliothek gesucht. 3600

Berliner Entomologen-Bund
A. Closs, Vorsitzender.
Gefl. Angebote erbeten an
E. Hannemann, Berlin-Boxhagen,
Gärtnerstr. 14.

Suche zu kaufen!

Hoffmanns Schmetterlings- und Raupenwerk. 3562
Bitte um Offerte!
Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br.,
Paradiesstr 63.

Aporia crataegi

in Tüten, 100 Stck. 4 ℳ, u. Porto 25 ₰, Nester (tot) à 5 ₰.

Arctia caja-Eier,

100 Stück 80 ₰ von dunklen ♀♀. Lib. 4 macul. à 10 ₰, 100 Maikäfer 1 ℳ, Mon. sartor u. sutor, Dtzd. 60 ₰. — Gryllus domesticus Ia., à 1.20 per Dtzd. L. u. N. 60 ₰ à Dtzd. (II Qual. die Hälfte). — Call. dominula, I. u. II. Gen. Dtzd. 60 ₰. 20 verschiedene Arct. caja 3 ℳ und viele Käfer-Fraßstücke, 10 versch. 2 ℳ, alles im Tausch gegen Ceramb. heros. 3592

Theodor Voss, Düsseldorf,
Fürstenwallstr 175

Präparierte Raupen

von monacha, V. io, urticae, brassicae, bucephala, neustria und Maikäferlarven (klein) gibt billig ab 3576
Frau **M. Harmeth, Lüneburg,** Feldstr. 11.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde,
ℳ 6.— bis 6.— per Stück.

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithoptera ℳ 35.—.
30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, ℳ 18.—.
10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. ℳ 27 50.
10 Saturniden mit A. isis, Anth. sardane, zambesina etc. ℳ 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika ℳ 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Südamerika ℳ 12.—.
Alles in Tüten und Ia. Qualität.
Carl Zacher, Berlin S. O. 36,
3571 Wienerstr. 48, II.

Rosa: Coleopterien-liste

Nr. XXXI ist soeben erschienen, sende selbe gratis und franco. 3601
Karl Kelecsenyi, Coleopterologe,
Tavarnok, via N.-Tapolcsány,
Hungaria.

Kauft bei Inserenten der „Entomolog. Zeitschrift"!

Spuler

Schmetterlinge und Raupen, ungebunden, in tadellos neuem Zustande, incl. 4 Einbanddecken für ℳ 50 zu verkaufen. 3602
Ludw. Bauer, Cöln-Lindenthal,
Dürenerstr. 205.

Suche

3553
Plehn, die Fische des Meeres, und der Binnengewässer,
oder ein anderes ähnliches wenig gebrauchtes Werk zu kaufen.
Bernhard Kühnel, Neueibau i. S. 35.

Coleopteren u. a. Insekten-ordnungen.

Sicilianer Coleopteren.

Nur bessere Arten gibt ab in folgenden Serien:

100 Exempl.	50 Arten	8 ℳ.
150 „	75 „	12 „
200 „	100 „	18 „
300 „	150 „	21 „
500 „	250 „	30 „

Die Serien enthalten den 8—10fachen Wert. An Unbekannte nur gegen Nachnahme. 3476
Bernhard Füge, Hannover, Birkenstr. 4 A.

E. v. Bodemeyer,
Berlin W., Lützowstr. 41.
Tel. Amt Kurfürst Nr. 1455.

Soeben ist meine **Liste 9** über **palaearktische Coleopteren** mit vielen neuen und hochinteressanten Arten erschienen. Dieselbe bietet außer den billigen Einzelpreisen günstigste Zahlungsbedingungen, Ratenzahlung nach Uebereinkunft. Ganz zwanglose Ansichtssendungen, **Lose nach Desideratenlisten;** unter möglichster Berücksichtigung der Wünsche können hiernach für einen fixierten Gesamtpreis zu wesentlich ermäßigtem Pauschalbetrage die seltensten und teuersten Arten für billigste Durchschnittspreise erworben werden. Ferner **Coleopteren in Alkohol oder trocken** Flasche oder Schachtel mit 300, 400, 1000 **Klein-Asiaten** für 5, 8 und 18 Mark, mit 100, 300, 500 **Persern** für 5, 18, 25 Mark, mit 200, 300, 500 **Sareptanern** (nur trocken in Watte) für 5, 8 und 12 Mark.

Versand der Liste 9 auf Wunsch gratis und franko. 3437

100 exotische Käfer

aus meinen Doubl. Best. in 35—40 Arten, genadelt Ia. mit Fundort, meist bestimmt mit Eud. euthalia, Ranz. bertol; Nept. var. laeta, Lomapt. wahnesi, Ischiops. lucivorax, yorkiana, Homoderus mellyi, Bat. wallacei, laena usw. für 8.50 ℳ frei incl. Verp. Nachn. oder Vorhereins.

Nagel, Düsseldorf-Oberkassel,
3590 Markgrafenstr. 25.

Käfer-Tausch.

Abzugeben in Anzahl:

Cic. silvatica, Car. auratus, Catops picipes u. a. Oxyporus rufus, Scaphid. 4 maculatum, Pocadius ferugineus, Mycelophag. 10 punct. 4 pust. atomarius, Dermestes laniarius, Trichius fasciatus u. var. dubius, Sinodendron cylindricum, Cardiophor. ruficollis, Elater balteatus, Ptilinus pectinicornis, Cryptorrhynohus lapathi, Acalles camelus, ptinoides, Balaninus nucum, Rhynchites cupreus, Bacchus betuleti, Platyrrhinus resinosus, Platystomus albinus, Leptura scutellata, Agapanthia angusticollis, Stenostola ferrea Oberea oculata, erythrocephala, Endomychus coccineus, Triplax aenea, russica, Cteniopus sulphureus, Pyrochroa cocccinea, Notoxus monoceros, Asclera, sanguinicollis, coerulea. —

In mehreren Stücken:

Cic. campestris, hybrida, Cychr. rostr. Procr. coriaceus, Car, violaceus cancellatus, granulatus, auronitens, glabratus, intricatus hortensis, sylvestris, Broscus cephalot., Lorocera pilicornis, Omophron limbatus, Pterostichus oblongopunct. Acilius sulcatus, Hyphydrus ovatus, Agabus undulatus, Hydrobius fuscipes, Thymalus limbatus, Antherophagus silaceus, Parnus proliferie. Anomala aenea, Trox. Lucanus cervus, Dorcus parallelopip., Dicerca alni, Buprestis rustica, Elater cinnabarinus, pomorum u. a. Corymbites castaneus, Tillus elongatus ♀, Prionus coriarius. Pachyta 4 macul. Strangal, 4 fasciat, armata, Obrium brunneum, Clytus arietis, Anaglyptus mysticus u. var. hieroglyph. Melandrya caraboides, Rhinosimus planirostris, Cerocoma Schäfferi, ferner Donacien, Chrysomelen, Coecinellen und vieles andere, zumeist vom Erzgebirge, gegen mir fehlende Arten. 3529

Hans Kral, Niemes (Böhmen),
Calvarieng. 57.

Im Tausch abzugeben:
lebende Vogelspinnen,
(Mygale avicularia) von Surinam, nur gegen interessantes lebendes Material.
3603 **R. A. Polak, Amsterdam,**
Noordstraat 5

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht im Tausch

europäische u. palaearktische Tagfalter, hiergegen offeriere ich exotische Lepidopteren. 3467

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd, West Kensington, London W., England.

Suche

in großer Anzahl gesunde kräftige Puppen von Smer. ocellata u. Tilina tiliae, im Tausch gegen prächtige, gespannte Exoten oder bessere Europ. und bitte um Angebote mit Tauschwert-Angabe für die Puppen. 3390

Tr Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Gesucht:

ca. 35 Heuschrecken, Locusta virid. ♂♂♀♀
ca. 35 Bienen, Apis mellifica,
ca. 35 Wanzen, limex lectular.

Dr. **Weide. Offenbach a. M.,**
3560 Höhere Mädchenschule.

Suche:
machaon-Puppen

in Anzahl u. biete dagegen Ia pal. u. exot. Falter, Räupchen von A. pandora und Puppen von **Smer. atlant-ocelata** ♀ var. rosea ♂. Offerten erbeten an

Dr. med. **E. Fischer, Zürich,** IV,
3563 Bolleystr. 19.

Suche zu kaufen:

Locusta viridissima und *Decticus verrucivorus.* 3604

R. A. Polak, Amsterdam,
Noordstraat 5.

b) Angebote.

Abzugeben:

Puppen von **P. machaon,** à Dtzd 70 ₰, **S. pavonia,** à Dtzd. 75 ₰ in grosser Auswahl. **Porto und Verpackung 30 Pfg.** Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 3546

Joh Honsgen, Krefeld, Ritterstr. 18.

Zuchtmaterial.

Eier von Pol. chi ab. olivacea aus Nordengland, Dtzd. 80 ₰. 3578
Raupen von Agr. florida, Dtzd. 80 ₰.
Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg** (Sa.), Schönlebestr. 5.
N.B. Die bereits bestellten Eier kommen jetzt zum Versand.

Sat. spini-Puppen

Dutzd. 2.00 Mk. Porto Pack. 25 Pfg. extra.
Ubald Dittrich, Wien, II 8
3535 Vorgartenstr. 179

Falter 1911
gut gespannt frisch.

50 apollo	40 paphia
100 polyxena	50 cardamines
100 myrmidone	50 lathonia
100 hyale	50 atropos
100 atalanta	40 convolvuli
100 jo	100 monacha
50 cardui	50 dispar
50 proria	100 K. rubi
50 levana	100 mori, 100 pyrina

Ubald Dittrich, Wien, II 8
3536 Vorgartenstr. 179.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtz., 100 Stck. 7 fach., Porto 10 ₰ extra, giebt ab 3557

Herm Schulter, Falkenberg O.-S.

Graels. isabella-Puppen

in kräftigen gesunden Exemplaren. Jede einzeln im Gespinnst, gut schlüpfend, Stck. 3.00 Mk.

Sm. quercus-Puppen

gesund und groß Stck. 75 ₰.

Galii-Puppen

wie alljährlich kräftige, gesunde Tiere Dtzd. 2.50 Mk. 3549

Emil Riemel. München, Augustenstr. 41.

! Billige Exoten !

Aus Raummangel geben wir einen grossen Posten Exoten mit kleinen Defekten sehr billig ab:

10 Stück aus allen Faunengebieten mit Schaustücken wie Morpho, Papilia, Saturniden, Schwärmern etc. franco für Mk. 10.50 Auf Wunsch auch nur Tagfalter od. bestimmte Erdteile. Meist unbenannt. 3573

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

M. bombyliformis-Puppen,

Dtzd. M. 1.50. Gebe solche, sowie auch tadellose Falter, darunter Arg. ab jole ♀, Smer. Hybr. Hybridus, Pl. matronula, Cal. ab. persona, Agl. ab. nigerrima etc. gegen mir fehlende bessere Briefmarken ab. 3542

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th.
Tilesiusstr. 20.

Plusia aemula,

prachtvoll, gezogene Stücke, pro Paar ♂ u. ♀ 6.00 Mk, brachea 2,00. Port. extra. 100 Pier. brassicae 3,00. Mel. galathea 3,00. Ch. virgaurea 5,00 Mk. sowie viele Schularten etc. Auswahl-Sendungen Ia. Qual. bess. u. seltener Palaearkt. u. Exoten zu ¼ Staudinger-Pr.

Cent. aus Süd-Am. 100 Stck. in Düten ca. 60-70 Arten (bestimmt), dabei Morpho laertes, achilles. Caligo licoius, idomeneus, beltrao etc. 15 Mk. gegen Voreinsendung oder Nachnahme empf. 3538

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Frische apollo-Falter

aus **Süd-Tirol** in Düten bietet an das Dtz. 1,80 M., 50 Stck. 6 M., 100 Stck. 10 M. Porto ausschl. Betrag bar oder Postnachnahme. 3541

J. Proske, Gleiwitz O.-Schl.,
Nieberdingstr. 7.

Tausch.

Im Tausch gegen **Falter** oder **Zuchtmaterial** gebe ab gesp. Falter von

xantomelas	3	pronuba	2
c album	13	orbona	1
athalia	5	janthina	1
aurelia	7	nupta	1
niope	2	verbasci	3
adippe	2	flavicornis	2
semiargus	5	papilionaria	2
ocellata	50	deplana	2
tiliae	3	lonicera	4
stellatarum	30	apiformis	2
palpina	4	sylvina	4
megacephala	4	Cat. pacta	20

P. Reinhardt, Cöthen (Anh.),
Luisenstr. 4. 3595

!! Kräftige Puppen !!

S. quercus 70, M. croatica 65, C. alchymista 60 Pfg. pr. Stck, Dalmat. pyri 2.50, pavonia 1.—, Sph ligustri 1.—, S. tiliae 1.— D. gallii 2.75, euphorbiae — 60 Pfg., bucephala —.40 Pfg. pr. Dtzd. Porto und Kistchen extra. 3558

Karl Seidel, Hohenau (Nied.-Österr.).

Puppen!

Deil. euphorbiae Puppen Dtzd. 60 ₰
1, 2 Dtzd. Smer. Populi „ „ 80 ₰
Das. pudibunda „ „ 60 ₰
Auch Tausch. Garantiert Freiland.

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg,
3559 Rheinstr. 97.

Arctia fasciata

Seltenes Winterangebot.

Es ist mir geglückt, meine sämtl. aus Eier gezücht. Raup. ohne Ueberwinterung zur Verpuppung zu bringen und biete ich: **Puppen** i. Leinen eingesp. à 2 Mk. und **Raupen** nach 7. Häutung, à 1.75 ℳ, an. Porto u. Verp 30 ₰. Nur Nachnahme.

J. Andorff, Hamburg 4.
3550 Fernspr. Gr. I. 8705.

Attacus atlas

große Stücke e. l. in Düten aus **Java.** 3495
Paar Mk. 2.50 franko.

Dr. R. **Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Aus kräftigen

importierten Puppen

habe folgende Ia. gesp. Falter abzugeben
T. polephemus, 4 ♂ à 40, 3 ♀ à 45,
S. cynthia, 3 ♂ à 15,
Pl. cecropia, 1 ♂ à 20. 5 ♀ à 20,
Nudaurelia ringleri, 1 ♀ 3.50 Mk.,
Dorit apolinus, 1 ♀ 65 ₰. 3551
Porto und Packung 30 ₰.

Bernhard Kühnel, Neueibau i. S. 35.

A. caja-Eier resp. Räupchen

Eier 1 Dtzd. 10 Pfg., 5 Dtzd. 40 Pfg., **Räupchen** 1 Dtzd. 15 Pfg., 5 Dtzd. 60 Pfg. Porto 10 bez. 20 Pfg. hat gegen Voreinsendung in bar oder Briefmarken abzugeben. 3547

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid,**
Westfalen, Kaiserstraße 45.

Allen den geehrten Herren, die keine **Elpenor-Puppen** erhielten, zur Nachricht, daß mein kleiner Vorrat schnell vergriffen war. 3545

Podalirius-Puppen

habe noch 200 Stck. per Dtzd. 1 Mk.
Bei ganzer Abnahme billiger. Die Puppen habe ich im Freien gesammelt.

Karl Braun. Aalen, verl. Schulstr. 24,
Württemberg.

! Schön präp. Raupen !

frisch und billigst, abzugeben.

3	Deil. galii	50	Sat. spini
50	„ euphorbiae	10	„ pyri
10	„ elpenor	30	gast. quercifolia
20	Sph. ligustri	10	Plat. cecropia
20	Bomb. mori	10	Harp. vinula.

Es sind auch Falter hierzu vorhanden nur spini nicht. **Tausch nur gegen** Falter Ia. von zeph. betula Hylophila bicolerana, prasinana, Sm. quercus, proserpina, bombiliformis, fuciformis, villica, hebe, 2 flavia, 2 fasciata, dominula u. var.; ferner Merii, Parn. delias, Sat. spini u. Geomet. papilionaria, abzugeben. 3534

Ich habe noch sonst viele Arten Falter gut gespannt abzugeben. Bitte Liste verlangen.

Ubald Dittrich, Wien, II 8,
Vorgartenstr. 179.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Puppen à Stck. levanos 5, Thula rubi 10, pavonia 10 ₰, argentea 8 ₰, artemisiae 8 ₰, silaceata 10 ₰, lanceata 15 ₰, innotata 5 ₰. Porto pp. 30 ₰. **Tausch.** — **Präparierte Raupen und tadellose Falter** lt. Liste **im Tausch** abzugeben. 3566

H. Schröder. Schwerin i. Mecklbg, Sandstr. 4 b.

100 Stck. Tütenfalter

gute Qual., aus Venezuela u. Brasilien, gemischt mit Pap, Morph. usw., gegen Nachnahme gibt ab. 3565

Carl Fritsche, Taucha, Bez. Leipzig.

Stußflügelzygäne.

Synt. pegea aus Meran, Puppen, noch dies Jahr schlüpfend, Dtzd. 0.80 ℳ, Raupen erwachsen, Dtzd. 0.60 ℳ, Porto extra. 3568

Robert Brandt, Laborant, *Karlsruhe i. B.,* Moltkestr. 6.

50 Fraxini - Falter 1911

in tadelloser Qualität u. exakter Spannung, meist nur große Stücke, hat abzugeben, mit ¹/₃ nach Staud.-Liste.

Otto Schmid, Stuttgart, 3586 Vogelsangstr. 32.

Junge Raupen

von

A. pandora

zu Mk. 1.50 pr Dtzd., Porto u. Packung 25 Pfg Fressen jetzt schon bei 10° Wärme. 3564

Dr. med. **E Fischer, Zürich IV,** Bolleystr. 19.

Raupen

von **A. hebe,** ca 2 cm. lang, zur Winterzucht mit Salat, Mk. 1.20 pr. Dtzd. Porto u. Verpackung 20 Pfg extra. 3605

Erich Rothe, Jena.

Tausch.

115 Puppen P. machaon, gegen mir fehlende Falter zu vertauschen.

Carl Soll, Bielefeld, 3575 Engerschestr. 55.

Puppen!

34 St. Arct. casta, 21 St. ocellata für 10.50 Mk. gegen Voreins. oder Nachn. Ev. **Tausch** geg. Morhpo Cypris, amathonte, anaxibia, Hector, Marginalis hyderina, aega, Ia Qual. 3574

Max Langer, Türmitz 355, Böhmen.

Ex Kassa!

Falter in Düt.: 80 Nept. aceris à Paar 50 Pfg., 25 iris, 10 ilia, 7 clytie à Stück 18, 25 xanthomelas à 25, 40 cardui à 5 10/2 dryas à 8 Pfg. en bloc 31 Mk. franco.

Puppen: 600 podalirius à Stck. 8 Pfg., 100 7 Mk., 400 var. polyxeua à 10, 100 8, 700 brassicae à 2, 100 1,50; 100 var. euphorbiae à 10, 30 pudibunda á 6, 60 lanestris à 4 Pfg. en bloc 90 Mk. frc. —

Eier: L. dumi 15 Stk. 20, 100 1,50, 500 5 Mk. Kein Tausch. Vorauszahlung.

Porto b. Einzelbez. 30 Pfg. extra, auch Briefmarken. Anfr. Rückporto erbeten.

J. Szulinszky. Kassa, Ungarn, 3567 Bubicsut 21.

Tausch

(eventl auch gegen bar).

apollo, bryoniae, rossii ergane, aceris, camilla, sibilla v. angustata, didyma, phoebe, hecate, daphne, procida, ab. ulbrichi, medusa (große Karst- und kleine Alpenform), nerine, liga, tindarus, circe, briseis, cordula, adrasta, lycaon, iphis v. exommatica, celtis, spini, ilicis, argus, orion, nigra, bellargus, cyllarus, andereggi, sao, alveus, convolvuli, pityocampa, Agr. v. neglecta, porphyrea, livida, melaleuca, lucifuga, antiqualis, trilineata, confinaria, submutata, imitaria, therinata, calabraria, adaptata, olivata, probaria, vespertaria, caesiata, achromaria, tophaceata, tersulata, aceraria, graecarius, selenaria, quadrifaria, orientaria, raunaria, cicatricalis, punct. v. hyalina, mendica, menthastri, sannio II. Gen. mit herrl. immarginata, dubia, ochsenheimeri, transalpina, carniolica, mannii, tipuliformis, sylvinus.

J. Hafner. Oberpostkontrolleur, **Laibach,** 3578 Krain.

Urania crösus

feurig funkelnd!

(crösus hat 6 Schwänzchen!)

à 6 bis 8 ℳ. Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher,

3572 **Berlin S. O. 36.**

Abzugeben:

gegen bar oder größere **Exotische Tütenkäfer** 22 Stck gesunde Puppen von Sm. gallii à Stck. 20 ₰. 3598

A. Knauer, Schmiedefeld (Sachs.-Mein.)

Achtung!

Col. myomidonel. Gew.

ex larva 1911 cirka 100 Stück ♂♂ u. ♀♀ prima präpariert, zusammen für **15 Mk.**

Tausch angenehm.

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstrasse 19 III. 3539

Billige Tütenfalter

in guter Qualität:

50 Stck. aus den Süd-Molukken mit 4 Orn. oblong. ♂♀, Pap. ulysses, alphenor ♂♀, v. thessalia, fuscus aristeus etc., schöne Tenaris, Cethosia, Hestia Euploea, Milionea etc. nur 12 ℳ

50 Stck. aus Nord-Indien u. Java meist Papilio, schöne Pieriden, Danaiden, Nymphaliden etc nur 4,50 ℳ

Porto extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 3570

E. Friedmann, Thurnau (Bayern)

! Freilandpuppen !

Sat. pyri 3, Sat. spini 2, Sat. pavonia 1, Deil. vespertilio 3, Pl. proserpina 2.50, Theis. polyxena ergeben rufr. bipunctata auch bella 1, Dil. tiliae, schöne Ab. ergebend 1, 100 Stck. 7 ℳ, Preis pro Dtzd. Porto u. Verp. 30 ₰. Besonders catocala-Eier von Freiland ♀♀ fraxini 30, electa 30, elocata 20, nupta 15, pacta 100 ₰ p. o Dtzd Porto 10 ₰. Alles nur Ia. Material. Gegen Einsendung in Briefmarken. Aufträge über 5 ℳ auch per Nachnahme gibt ab 3593

W. A. Kalabus, Wien XIV, Hütteldorferstr. 77 I 9.

Eier:

Had. gemmea, Dtzd. 70 ₰, 100 5 ℳ. Polia xanthomista, Dtzd 50 ₰, auch Tausch erwünscht. 3577

Max, Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Grossartige Neuheit!

—— Allen Sammlungen fehlend! ——

Attacus zacateca Westw.

Diese äußerst seltene und hochaparte Art, von mir in der Columbischen Hochcordillere gesammelt, offeriere, soweit Vorrat reicht: 3581

I. Qual.: ♂ ℳ 30. , ♀ 20.—; das Paar 50.—

Ib. Qual: ♂ ℳ 22.50. ♀ 17.50; das Paar 36.—.

Repariert, aber schöne Stücke ♂ ℳ 18.—, ♀ 15.—; das Paar 30 —.

Porto etc. extra; an mir Unbekannte nur gegen Nachnahme.

A. H. Fassl, Naturhist. Institut, **Teplitz,** Böhmen, Zeidlerstr. 948/2.

Dynastes hercules Riesen!

3530

frisch eingetroffen. 12 bis 15 Mk.

A. Grubert, Berlin, U. d. Linden 15.

Zuchtmaterial!

Eier: Cat. fraxini 25, 90, 175; sponsa 20, 75, 140; elocata 20, 75, 140; nupta 10, 40, 70; D. aprilina 15, 55, 100; A. caecimacula 15, 55, 100; L. dumi 25, 85, 150 ₰ pr. Dtzd., 50 u. 100 Stck.

Raupen: Agr. fimbria, groß, 30 ₰ pr. Dtz. puppreif 70 ₰, 100 Stck 6 fach.

Pl. matronula, erwachsen 1 ℳ. pr. Stück, ¹/₂ Dtzd. 5¹/₂, Dtzd. 10 ℳ.

Puppen: D. erminea Stck. 20, Dtzd. 200 ₰ Porto bes. **Nachnahme!** 3539

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten. **P. Falkenberg O.S.**

Puppen

von Endr. versicolora, Dtzd, 1.50, Agr. fimbria, Dtzd. 1.—. Pl. asclepiades 1.30 ℳ. Porto u. Verp. 30 ₰. Auch Tausch gegen P. von spini, pyri oder sonst Zusagendes. 3599

Emil Neumeyer, Offenbach a. M., Schöne Aussicht 9.

Frankfurt a. M., 28 Oktober 1911 No. 31. XXV. Jahrgang

Entomologische Zeitschrift.

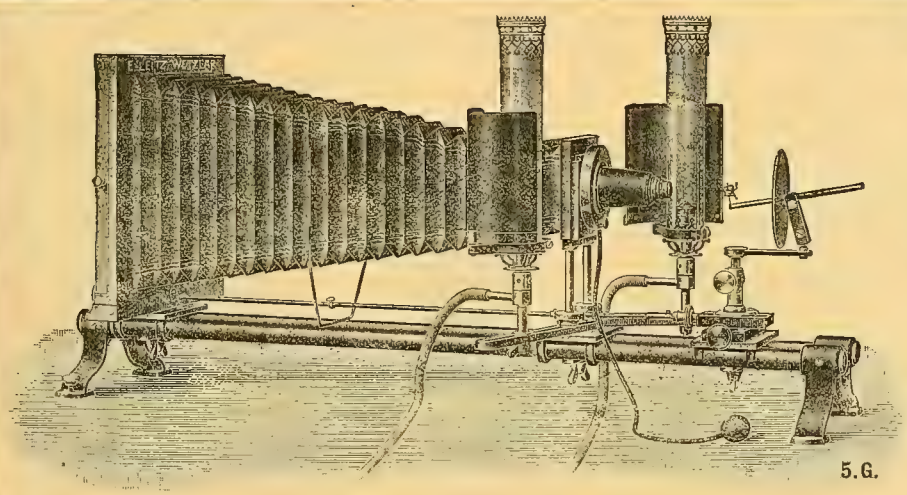
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Tauschbörse 1911 zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige gemeinsame Tausch- und Kaufbörse findet am

Sonntag, den 5. November

von **vormittags 10½ Uhr** ab im

Rechneisaal, Langestr. 29

statt, wozu wir Freunde und Interessenten hiermit herzlich einladen.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

NB. Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle: Allerheiligenstr. oder Rechneigraben.
Nähere Auskunft erteilen gern:
Wilhelm Heinrich, Stegstraße 51.
Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23.
Eine persönliche Einladung findet **nicht** mehr statt.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiert Schwabach 1905.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.
Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.

3164 **Mineralien.**

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Netto-Preislisten über **Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material**

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.
Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön
(Holstein) 3548

---

100 Arten palaearkt. Helperiden 1/3 **Staudinger.**

In Anzahl vorrätig: C. morpheus div. Lokalität, palaemon. silvius, lineola, thaumas, hyrax, acteon, sylvatica, Hamza, P. ochracea-Amur. sylvanus, comma, catena, v. labradoriensis, subhyalina, sti ma, pellucida, nostrodamus, Mathias, guttatus, alcides, inachus, lavatherae, altheae, v. tuniensis, baeticus, v. taurika, alceae, australis, v. syriaca, staudingeri, proteus, nomas, v. taurica gigas, v. dilution, nobilis, cribrellum, sao, therapue, v. corsica, orbifer, v. graeca, antonio, v. sibirica, maculatus, v. amurensis, albistriga, ali, Sidae v. olympiae, v. sareptensis, carthami, valesiaca, Moeschleri, alveus, serratulae, alpina, fritillum, cacaliae, andromedae, centaureae, v. e. Labrador, malvae, v. Lappona, taras. melotis, v. syriaca, Tages, v. cervantes, montanus, v. amurensis, Thetys, v. amurensis, Is. aquilina, bifasciata-amur u. weitere 6000 Arten Palaearkte von meinen 15 Reisen laut Liste. 3540

Raritäten nehme in Zahlung.

A. Neuschild, Berlin SW. 29.

Große Sammlung

Palaearcten,

meist tadellose Tiere, ist sehr preiswert, im Ganzen oder speciesweise zu verkaufen. Anfragen: Rückporto. 3231
Rübesamen, Oberst z. D., **Halle** (Saale), Tiergartenstr. 11.

Tausch

gesucht: Coleopter. u. Lepidopt., ex. Bucovina, Bosnien. Südung. Karpathen in gr. Anzahl gibt ab gegen palaearkt. Caraben, Lepidopt. auch Exoten, Detaill. Anträge an
3464 **Rath,** Villa Sphinx, **Czernowitz,** Bukow., Austria.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfpl ttenfa brik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet.
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
3430 Leesenstraße 13.

Sm. quercus-

Puppen, stark u. gesund, Stck. 75 ₰. Nachnahme. 3420

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Nordamerik. Zuchtmaterial.

Noch nie angeboten!

Sicher befruchtete **Eier** von Freiland-♀♀ von Catocala **cerogama** (Ahorn, Linde) per Dtzd. Mk. 2.50, Catoc. **fratercula** (Eiche) per Dtzd. Mk. 3.—; ferner von Catoc. **relicta** (Pappel, Weide) per Dtzd. Mk. 2.—, Catoc. **concumbens** (Pappel, Weide) per Dtzd. Mk. 1.—, hundert Stück Mk. 7.—, Catoc. **unijuga** (Pappel) Dtzd. Mk. 1.50, Catoc. **antinympha** (Lorbeer, Eiche) Dtzd. Mk. 1.75, Catoc. **badia** (Lorbeer) Dtzd. Mk. 2.50, Catoc. **amica var. nerissa** (Eiche) Dtzd. Mk. 2.25. — Diesjährige Raupen d. amerikan. Zeuzera **pyrina** im Fraßst. à 20 Pfg., 2 prächtige Ulmenfraßstücke, ausgearbeitet, à 50 Pfg.; pyrina-Eier in Alkohol Dtzd. 10 Pfg., junge Raupen in Alkohol Stück 5 Pfg., ältere Raupen in Alkohol Stück 10 Pfg. — Puppen von Pap. **philenor** Stück 30 Pfg. — Ferner wie alljährlich Eier von Catoc. **pacta**-Freiland ♀♀ Dtzd. Mk. 1.—, hundert Stück Mk. 7.—. Porto und Verp. extra. Unbekannten alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen bedingen Rückporto. Gebe vorstehendes Material auch im Tausch gegen **bessere** Briefmarken ab. Offerte über abzugebende nordamerik. Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera etc. erfolgt später. 3444

Reiff, Königsberg, Pr.,
Steindamm r. Str. 4.

Abzugeben:

Puppen von **Acr. alni** per Stück 75 Pfg., Dtzd. 10facher Preis.

Puppen von **L. ilicifolia** per Stck. 35 Pfg. Dtzd. 10facher Preis.

Puppen von **Mad. salicalis** per Stück 20 Pfg., Dtzd. 10facher Preis.

Eier von **Amph. livida** 100 Stück Mk. 2.—, per Dtzd. 30 Pfg.

Falter von **Cast. silvius** ♂ 25, ♀ 35 Pfg. Alles in Anzahl. Auch Tausch sehr erwünscht, besonders gegen Katokalen-Eier, auch Puppen von **alchymista** und alle Schwärmer. Konvenierendes beantworte in kürzester Zeit. 3519

K. Peschke, Zabrze (O.-S.),
Werderstr. 8.

Freiland-Eier

Orth. humilis, per Dutzend 70 Pfg. 50 Stück Mk. 2.30, **Amm. caecimacula** per Dtzd. 20, 50 Stück 50 Pfg. Tausch erwünscht. Voreinsendung. 3396

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

Eier von Freilandweibchen:

Cat. pacta,	Dtzd. 1 ℳ,	100 Stck.	7.00 ℳ.
„ promissa,	„ 75 ₰,	100 „	5 25 „
„ fraxini,	„ 25 „	100 „	1.75 „
„ sponsa,	„ 20 „	100 „	1.40 „
Agr. laodice	„ 50 „	100 „	3 50 „

Porto 10 ₰.

Ferner Ia. Tütenfalter:

Arg. laodice 60 ₰. das Paar (♂ + ♀). Cat. pacta 30 ₰, das Stck. ♂. Porto 20 ₰.

W. Kieselbach, Königsberg i. Pr.,
3455 Holländer Baumstr. 10c.

Eier von Had. gemmea

Dtzd. 70 ₰, 100 ℳ 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Tausch.

Aus Südtirol.

Pap. podalirius v. zancleus
Pap. machaon
Parn. apollo v. rubidus
Parn. mnemosyne
Euchl. cardamines
Sept. sinapis v. diniensis
Gon. rhamni
Colias edusa
Colias hyale
Colias myrmidone (abber.)
Colias phicomone
Melit. didyma (abber.)
Argynnis daphne
Argynnis lathonia
Argynnis aglaja
Argynnis adippe
Argynnis niobe v. eris
Argynnis paphia
und andere Melitaen- und Argynnis-Arten. 3387
Sat. actaea var. cordula
Sat. dryas
Pararge megaera
Pararge maera
Cocnon. arcania
Lyc. bellargus
Lyc. coridon
Lyc. arion
u. a. Lycaenen.
Th. pruni
Protop. convolvuli
Phrag. fuliginosa
Endrosa kuhlweinii v. alpestris.

Ferner habe ich viele — noch unausgesuchte — genadelte Zygaenen mit stoechadis, transalpina, ochsenheimeri, ephialtes u. a. Arten.

Aus Görz und dem österreichischen Küstenlande

Pier. daplidice
Lim. camilla
Van. xantomelas
Melat. galathea v. turcica
Sat. circe
Sat. hermione
Sat. semele (abber.)
Sat. briseis v. major meridionalis
Sat. arethusa
Sat. statilinus v. allionia
Par. egaeria v. egerides
Epin. jurtina v. hispulla
Epin. ida
Libyth. celtis
Acherontia atropos

Tausch gegen europäische Falter sehr erwünscht. Im eventuellen Falle Barpreis ⅓ Staudinger. — Die Falter sind zum Teil gespannt, zum Teil genadelt oder in Tüten. 3387

Wilhelm Edler von Dragoni, Gries bei **Bozen** (Tirol), Villa Kranzelstein.

Cat. fraxini-Eier

per Dtzd. 20 ₰, 100 St. 1 ℳ u. aprilina per Dtzd. 10 ₰ in bar, **Raupen** v. M. rubi, erwachsen, im Tausch gibt ab

J. Bartosch, Königsfeld b Brünn,
3488 Dalimilgasse 53.

Exotische Schmetterlinge

offeriere in Düten, I. Qual., postfrei gegen Briefmarken oder Postanweisung:

Papilio paris ℳ 0.50, bootes 3.50, sataspes 1.25, Ixias pyrene 0.30, Idmais dynamine ♂ 1.20, ♀ 2.—, Parage schrenkii 1.20, Clerome aerope 2.50, Apatura parisatis 0.25, Stibochiona nicea 0.25, Athyma zeroka 0.25, Pergesa velata 0.85, Chaeroampa lineosa 1.20, Saturnia cachara 6.—.

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W. England.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/1,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen**, überwinternde **lebende Puppen**; übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtausch.

Konkurrenzlose Preise.

Ichneumoniden

suche ich zu kaufen. Listen mit Preisangabe erbittet 3521

Jürgen Schröder, Kossau
pr. Plön, Holstein.

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge“:

100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. ℳ 12.00.
100 Tagfalter in 5 Arten ℳ 20.00.
50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius ℳ 20.00.
100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen ℳ 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:

Anthearea yamamai,	100 Stck.	ℳ	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1 50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40

Puppen:

Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376

(Korrespondenz englisch erwünscht.)

Direktor **T. Fukai**, Entomologe.

Smer. Austauti!

Hiervon sind prachtvolle spannweiche Falter in beschränkter Anzahl abzugeben u. zw.: ♂ 8, ♀ 9 ℳ bar; eventuell Tausch gegen besseres tadelloses Zuchtmaterial, aber dann bedeutend höher. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Briefmarken. Porto extra. 3524

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Dalmatiner Falter!

Habe noch einige gute Arten aus heuriger eigener Ausbeute in Düten Ia. abzugeben und zwar: Pieris brassicae (♀ mit großen schwarzen Punkten) ♂ 15, ♀ 25, Sat. actaea ♂ 70, ♀ 110, var. cordula ♂ 25, ♀ 35 ₰ eventuell auf Anfrage Mel. herta u. larissa etc. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Briefmarken. Porto extra. 3525

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Mehrere Hundert

feiner **Paläarkten** gebe ich im Tausche gegen fast alle Tagfalter, Spinner und Schwärmerpuppen, die ich in größerer Anzahl jederzeit suche. Erbitte Tauschangebote. Besonders gesucht 300 elpenor-, ocellata-, tiliae-, pavonia-Puppen 3597

Kurt John, Grossdeuben, Leipzig.

Borneo-Ausbeute

aus dem Innern ca. 1200 Düten in vielen Arten, gute Qualität gebe en bloc ab für 100 ℳ. Nachn. oder Voreins. Porto u. Verpack. frei. 3589

Nagel, Düsseldorf-Oberkassel, Markgrafenstr. 25.

Plantaginis-Raupen

nach letzter Häutg., à Dtzd 50, spinnreif 60 ₰. **Puppen** 80 ₰. Porto und Pack. extra. Auch im Tausch gegen Puppen, Falter oder Zuchtmaterial. Suche sponsa- und fraxini-Eier zu erwerben. 3591

Heinrich Mehler, Mühlhausen, Thür., Zinkengasse 1.

Quercifolia-Räupch., Dtzd. 30 Pf.
Euphorbiae-Puppen, „ 60 „
versendet 3596

Webelehrer **Keilholz, Katscher,** Bezirk Oppeln.

Getriebene Raupen

von Man. maura, 25 Stck. 80 ₰, nach letzter Häutg. Dtzd. 90 ₰, 25 Stck. 1.70 ℳ. In ungefähr 14 Tagen **Puppen** von Man. maura, halbes Dtzd. 1.20, Dtzd. 2.20 ℳ. Agr. pronuba, Dtzd. 70 ₰. 3584 **Ew. Wohlfarth, Zeitz,** Gartenstr. 33.

10 Dtzd. **Eier** v. Parn. apollo, p. Dtzd. 60 ₰, zus. 5.—, **Puppen** (Freiland) tiliae Dtzd. ℳ 1.—, Porto u. Verp. besonders. **60 Falter** v. Parn. apollo (Jura) Ia. gespannt ℳ 10.—. 3594

Edm. Krause, Nürnberg, Pillenreutherstr. 42 III.

Verschiedenes.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312

August Werner, Apotheker, **Cöln,** Erftstraße 15.

Von Columbien
zurückgekehrt

habe ich während meiner 4jährigen Sammelreise über eine halbe Million Insekten aller Ordnungen, dabei ca. **200,000 Lepidopteren** mitgebracht, mit deren Präparation soeben begonnen wird. 3580

Sammler und **Spezialisten** bitte ich schon jetzt um Mitteilung ihrer Wünsche.

Frischestes Material; genaue Fundortsangabe, da fast alles von mir persönlich gesammelt.

A. H. Fassl, Naturhist. Institut, **Teplitz,** Böhmen, Zeidlerstr. 948|2.

A. M. Schmidt F.E.S.

Entomologen.

Deutschland, Frankfurt a. M. **England,** Leytonstone N. E.

verkaufen auf der **Tauschbörse** zu **Frankfurt a. M.** pal. **Falter** Ia. gesp. zu $^1/_3$ **bis** $^1/_5$ mit Ausnahme der Gattung Sphing. z. $^1/_2$ **bis** $^1/_3$, Exoten z. $^1/_4$ **bis** $^1/_8$ Staudinger-Liste. 3583

Tausch gegen alle Arten Puppen

Lieferanten vieler Museen und Vereine.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Präparatoren gesucht.

Zum Präparieren meiner aus Columbien mitgebrachten Riesenausbeuten von einer halben Million Insekten suche gegen bar wohlgeübte Präparatoren zum Spannen von Dütenfaltern (auch kleinen Sachen). Preisofferte per Hundert für versch. Größen oder Gruppen erwünscht. 3582

A. H. Fassl, Naturhist. Institut, **Teplitz,** Böhmen, Zeidlerstr. 948|2.

Briefmarken-Sammlung

1000 Stück in 730 meist besseren Arten für **35 Mk.** mit Album, franko, zu verkaufen. 3552

Bernhard Kühnel, Neueibau i. S. 35.

Im Tausche gegen

Briefmarken

habe ich in großer Anzahl abzugeben: Präparierte Raupen von **Abraxas grossulariata, Stachelbeerspanner, Bombyx mori, Seidenspinner.**

Ferner trocken präparierte Käferlarven und Puppen. 3585

Falter von Satyrus circe, Cal. japonica, Rhod. fugax

und tadellose ausgestopfte Vögel.

Adolf Zilch, Konservator, **Offenbach a. M.,** Bleichstr. 20.

Buch über
Niederländische Insekten

mit **25 Tafeln, vom Jahre 1783,** zu verkaufen. 3588

Gustav Bertram, Osterwieck a. Harz, Hagen 41.

Allen Herren,

welche auf ihre frdl. Zuschriften ohne Antwort blieben, zur Mitteilung, daß die in letzter Nummer angebotenen **Puppen** sofort vergriffen waren. 3587

Hans Kostial, Wiener-Neustadt, Pottendorferstr. 6.

Seitz-Exotenwerk.

Verkaufe die bis jetzt erschienenen 102 Lieferungen des tadellos erhaltenen Werkes um **108 Mk.** gegen sofortige Barzahlung. Porto und Packung frei. 3569 **Alois Egger,** K. Kreisgeometer, **Landshut** (Bayern), Reitschulplatz.

Einen jungen, zahmen, feisten

Rehbock

verkauft billig [redacted] 3554

Otto Stertz, Breslau, Hohenzollernstr. 75.

Entomologische Literatur!

Soc. Entomologica Jahrgang XXII
Entom. Zeitschrift „ XXIII v. 14-53
Entom. Zeitschrift „ XXIV.
(fehlt Nr. 15, 17, 18)

Zeitschrift für wissensch. Ins.-Biologie, 12 Hefte Oktober 1910 bis Sept. 1911, im **Tausch** gegen **palaearkt.** oder **exotische Lepidopt.,** auch in Düten, abzugeben. 3537

Fr. Kojetinsky, Gablonz a. N.

! Achtung !

Um für Neueingänge Platz zu schaffen, verkaufe **gespannte** Nordamerikaner 50 Stck. in über **40 Arten** 7.50 ℳ, samt Porto u. Packung. I. u. sehr gute II. Qualität. Artenverzeichnis gegen Retourmarke. Versand b. Voreinsendung, Nachnahme 30 ₰ mehr. 3451

Johann Pilz, Warnsdorf 1648 I (Böhmen).

Gegen
Meistgebot zu verkaufen:

Entomol. Zeitschrift,
Jahrg. 1 bis 14 gebunden, 15 bis 20 lose (1887 bis 1910).

Insektenwelt,
Jahrgang 3 (1886) 3544

W. Hey, Magdeburg, Breiteweg 79.

Gelegenheitskauf!

10 Paare der seltenen palaearktischen Colias heldreichi, à Paar 6 ℳ, sowie weitere 6000 Arten, lt. Liste. 3515

A. Neuschild, Berlin S.W. 29, Zossenerstr. 45.

Fangschachteln

runde 70 Satz, je 4 Stck. in 4 Grössen ineinander passend, dauerhaft gearbeitet mit Glasboden zum Kostenpreis abzugeben. 3555

Otto Stertz, Breslau, Hohenzollernstr. 75

Beilagen-Hinweis! Die in Entomologen-Kreisen bestens bekannte Werkstatt für entomologische Requisiten von **Wilhelm Niepelt** in **Zirlau** bei Freiburg in Schlesien hat der heutigen Gesamt-Auflage der „Entomologischen Zeitschrift" eine **Preisliste** über gespannte palaearktische Lepidopteren beigefügt, auf welche wir unsere Leser hierdurch noch ganz besonders aufmerksam machen. 3528

für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

No. 32. **Vereinsnachrichten** 4. Novemb. 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen vom 30. Oktober bis 5. November 1911.

Nr. 2119. Busse, Friedrich, Hannover.
„ 705. Heil, Georg, Hanau a. M.
„ 505. Schröder, Max, Uerdingen a. Niederrhein.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Aufruf!

Mit der Ausarbeitung eingehender Monographieen sämtlicher bekannter **Schwärmerhybriden** beschäftigt, bitte ich im Interesse der Sache alle Sammler und Züchter, die sich in der Lage dazu befinden, mir Mitteilungen über ihre Beobachtungen zukommen zu lassen. **Alle** Beobachtungen können sehr wertvoll sein; besonderer Wert wird auf folgende Punkte gelegt:

Angaben über das Vaterland der Elterntiere, sowie darüber, ob sie besondere Eigentümlichkeiten aufwiesen.

Wieviel Eier legte das ♀ ab und wieviel Raupen schlüpften?

Wieviel Puppen und Falter wurden erhalten? (Wenn möglich, Angaben über ♀♀ und ♂♂ getrennt). Unter Umständen genügt auch Angabe des Prozentsatzes.

Mit welcher Futterpflanze wurden die Raupen ernährt?

Genaue Beschreibung der Raupen in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien.

Dauer der Puppenruhe. Trat Ueberwinterung ein?

Angaben über die Falter: Aberrationen, krüppelhafte und albinistische Falter.

Eventuell Angaben über die Festilität der Hybriden.

Allgemeine Beobachtungen bei der Zucht.

Angaben über beobachtete Hybridationen, auch wenn nur Eier und Raupen erhalten wurden.

Die Publikation der Mitteilungen erfolgt in den von der **„Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie"** herausgegebenen Monographieen unter Namensnennung des Gewährsmannes, die aber natürlich auf Wunsch auch unterbleiben kann. Ferner wird gebeten um Ueberlassung krüppelhafter oder sonstwie für Sammlungszwecke wertloser Exemplare von Hybriden behufs Anfertigung anatomischer Präparate gegen Vergütung aller erwachsenen Porto- und Verpackungs-Kosten.

Im Tausch würde ich gern ausgeblasene Raupen und gegebenenfalls mich besonders interessierende Falter erwerben.

Bitte um Beantwortung folgender Frage: Mir ist es nur unter großen Schwierigkeiten gelungen, von einer sehr großen Anzahl ♀♀ Puppen von hybr. galiphorbiae (gallii ♂ × euphorbiae ♀) nach zweimaliger Ueberwinterung einige wenige Falter zu erhalten. Hat jemand mehr Erfolg gehabt?

Dr. Denso,

3633 **Dresden 15,** Hellerau. Auf dem Sand.

Neu eingetroffen!

Große Orginalsendungen aus Peru!

1000 m Höhenlage,

Qualität wie bekannt nur prima!

Folgende Serien sind abgebbar:

60 Falter in ca. 40 Arten in Düten, darunter beliebte Papilio wie P. bitias, madyes, servillei, harmodius, leuchtende Pieriden z. B. Pereute telthusa, Perrhybris pyrrha etc. begehrte, bunte Nymphaliden, wie Callithea, Prepona und Anaea, reizende Eryciniden u.s w. *M* 20.—.

Dasselbe Los mit dem **hochseltenen Pap. mercedes ♂ (diese Art existiert sonst nicht im Handel!)** *M* 32.50.

Pap. mercedes ♂ allein gespannt *M* 15.—.

Das erste Los mit der **wunderbaren, rot gezeichneten und blau schillernden Prepona praeneste** *M* 60.—.

Prepona praeneste allein gesp. *M* 50.—.

Ferner neu erschienen:

2. Auflage

Verzeichnis exot. Lepidopt.

mit genauen Autor- u. Fundortangaben. Preis *M* —.75. 3522

„Kosmos" Naturhistorisches Institut, Abtlg. L., Berlin W. 30, Speyererstr. 8.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche zu kaufen

oder im Tausch gegen Agrotis fimbria-**Raupen**: je Larven und Puppen von Necrophorus, Carabus auratus, Cal. sycophanta, Dyt. marginalis, Hydr. piceus. Wenn auch einzelne Objekte der gen. Arten, dennoch erwünscht. Ferner **Fraßstücke** von Ergates faber. Ich bitte um gefl. Angebote. 3652

Carl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstr. 49.

Suche zu kaufen!

P. podalirius, machaon, A. crataegi. v. rhamni, namentlich ♂♂, A. paphia, A. atropos, Las. quercus, namentlich ♀♀. A. caja, villica. Alles in Anzahl, gespannt oder ungespannt. Ferner in Spiritus oder genadelt O. nasicornis ♂♂, H. piceus. Zahle für genannte Falter höchste Preise und nehme daneben auch noch viele andere Arten. 3628

Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestr. 20.

Suche einzutauschen.

Van. antiopa, Arg. paphia, Mel. galathe u. Lim. Sibilla je 1 Dtzd., habe dagegen zu vertauschen: 1 Paar Atta. pryri, 2 Paar Atta. cynthia, 1 ♂ Atta. jorulla, 3 Atta. cecropia, 1 ♀ und 2 ♂. 2 Tel. polyphemus ♀, 1 Paar Caligula japonica, 5 Anth. jamamai ♂, 4 Paar Anth. pernyi u. 1 Paar Rhodina fugax, evtl. sind diese auch zu verkaufen. Nur in bar abzugeben. 3 Atta. edwardsii ♀ 2 Stck. sind etwas beschädigt. Flügelspannung 19—20 Ctm. 2 Catocala relicta

3622 **Dittmer Möller, Wedel** in Holst.

Gesucht im Tausch

europäische u. palaearktische Tagfalter, hiergegen offeriere ich exotische Lepidopteren. 3467

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W., England.

Suche

in großer Anzahl gesunde kräftige Puppen von Smer. ocellata u. Tilina tiliae, im Tausch gegen prächtige, gespannte Exoten oder bessere Europ. und bitte um Angebote mit Tauschwert-Angabe für die Puppen. 3390

Tr Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz..

b) Angebote.

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge“:

100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. *M* 12.00.
100 Tagfalter in 50 Arten *M* 20.00.
50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius *M* 20.00.
100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen *M* 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:			
Anthearea yamamai,	100 Stck.	*M*	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40
Puppen:			
Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376
(Korrespondenz englisch erwünscht.)
Direktor **T. Fukai**, Entomologe.

Ichneumoniden

suche ich zu kaufen. Listen mit Preisangabe erbittet 3521

Jürgen Schröder, Kossau pr. Plön, Holstein.

Sm. quercus-

Puppen, stark u. gesund, Stck. 75 *Pf.* Nachnahme. 3420

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Exotische Schmetterlinge

offeriere in Düten, I. Qual., postfrei gegen Briefmarken oder Postanweisung:
Papilio paris *M* 0.50, bootes 3.50, sataspes 1.25, Ixias pyrene 0.30, Idmais dynamine ♂ 1.20, ♀ 2.—, Parage schrenkii 1.20, Clerome aerope 2.50, Apatura parisatis 0.25, Stibochiona nicea 0.25, Athyma zeroka 0.25, Pergesa velata 0.85, Chaeroampa lineosa 1.20, Saturnia cachara 6.—.

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W. England.

Cat. fraxini-Eier

per Dtzd. 20 *Pf.*, 100 St. 1 *M* u. aprilina per Dtzd. 10 *Pf.* in bar, **Raupen** v. M. rubi, erwachsen, im Tausch gibt ab

J. Bartosch, Königsfeld b Brünn, 3488 Dalimilgasse 53.

Eier von Freilandweibchen:

Cat. pacta, Dtzd.	1 *M*,	100 Stck.	7.00 *M*.
„ promissa, „	75 *Pf.*,	100 „	5.25 „
„ fraxini, „	25 „	100 „	1.75 „
„ sponsa, „	20 „	100 „	1.40 „
Agr. laodice, „	50 „	100 „	3.50 „

Porto 10 *Pf.*

Ferner Ia. Tütenfalter:

Agr. laodice 60 *Pf.*, das Paar (♂ + ♀). Cat. pacta 30 *Pf.*, das Stck. ♂. Porto 20 *Pf.*

W. Kieselbach, Königsberg i Pr., 3455 Holländer Baumstr. 10c.

Abzugeben:

Puppen von **P. machaon**, à Dtzd 70 *Pf.* **S. pavonia**, à Dtzd. 75 *Pf.* in grosser Auswahl. **Porto und Verpackung 30 Pfg.** Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 3546

Joh. Honsgen, Krefeld, Riett1rstr. 8.

Urania crösus

feurig funkelnd!
(crösus hat 6 Schwänzchen!)
à 6 bis 8 *M*. Paar 10 bis 15 *M*.

Carl Zacher,
3572 **Berlin S. O. 36.**

Ex Kassa!

Falter in Düt.: 80 Nept. aceris à Paar 50 Pfg., 25 iris, 10 ilia, 7 clytie à Stück 18, 25 xanthomelas à 25, 40 cardui à 5 10/2 dryas à 8 Pfg. en bloc 31 Mk. franco.
Puppen: 600 podalirius à Stck. 8 Pfg., 100 7 Mk., 400 var. polyxeua à 10, 100 8, 700 brassicae à 2, 100 1,50; 100 var. euphorbiae à 10, 30 pudibunda á 6, 60 lanestris à 4 Pfg. en bloc 90 Mk. frc.—
Eier: L. dumi 15 Stk. 20, 100 1,50, 500 5 Mk. Kein Tausch. Vorauszahlung.
Porto b. Einzelbez. 30 Pfg. extra, auch Briefmarken. Anfr. Rückporto erbeten.

J. Szulinszky. Kassa, Ungarn, 3567 Bubicsut 21.

! Freilandpuppen !

Sat. pyri 3, Sat. spini 2, Sat. pavonia 1, Deil. vespertilio 3, Pl. proserpina 2.50, Theis. polyxena ergeben rufr. bipunctata auch bella 1, Dil. tiliae, schöne Ab. ergebend 1, 100 Stck. 7 *M*, Preis pro Dtzd. Porto u. Verp. 30 *Pf.* Besonders catocala-Eier von Freiland ♀♀ fraxini 30, electa 30, elocata 20, nupta 15, pacta 100 *Pf.* pro Dtzd. Porto 10 *Pf.* Alles nur Ia. Material. Gegen Einsendung in Briefmarken, Aufträge über 5 *M* auch per Nachnahme gibt ab

3593 **W. A. Kalabus, Wien XIV,** Hütteldorferstr. 77 I|9.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/I,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.
Konkurrenzlose Preise.

Achtung!

Col. myrmidone I. Gen.

ex larva 1911 cirka 100 Stück ♂♂ u. ♀♀ prima präpariert, zusammen für **15 Mk.**
Tausch angenehm.

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstrasse 19 III. 3539

Graels. isabella-Puppen

in kräftigen gesunden Exemplaren. Jede einzeln im Gespinnst, gut schlüpfend, Stck. 3.00 Mk.

Sm. quercus-Puppen

gesund und groß Stck. 75 *Pf.*

Galii-Puppen

wie alljährlich kräftige, gesunde Tiere Dtzd. 2.50 Mk. 3549

Emil Riemel. München, Augustenstr. 41.

Atropos

10 Stck. e. l., 2 Stck. II., 1 Parn nerii e. l., ferner 17 Stck. convolvuli, geflogen, zusammen für 10 *M* samt Packung; ferner Puppen von Z. albiocellaria, à 80 *Pf.*
3636 **Ferd. Klinger, Krems** a. Donau.

Raupen

von Agr. fimbria, 5 Wochen alt, Dtzd. 30 *Pf.*, auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Futter: Löwenzahn, Salat, Brennessel. Porto u. Packung 25 *Pf.*
3666 **Rud. Müller, Karlsruhe-M.** (Baden), Rheinstr. 34a.

Orn. Paradisea, gut ausgebessert; die Expl. sind in der Farbe gut, wirken wie I. Qual.; Paar 12.50 *M*, O. Pegasus, Paar 6, Papuensis, P. 3.50, ♀ Papunana 4, Brockeana 3.50, Pap. Ulysses v. Autolycus 4, Ormenus ♂ 0.80, ♀ 6, Forbesi 2.25, Hageni 10, Novobritanicus 1.50, Bathycloides 0.90, Medon 2, Arycles 1, Sarpedon 0.25; Rhinopalpa fulva 1, Dol. Pferli 0.75, Stib. Kannegiet., Paar 2.25, Symphaeda Aerop., Paar 1, Cethos. Chrys. 1, biblis 0.60, hypsina 0.50, Ten. Kubar. 2.50, biocul. 1, Dimona 2, catops 0.40, Honrathi 1, Clerom. Faunula 1.50, Elymn. discrep. 0.50, ♀ 1, Dicall. decor. 1, Proth. austr. 1.50, Hewitsoni 2, Parthen. lilacin. 0.75, Aspila 1 *M*. Centurie Falter aus Perak u. Sumatra mit vielen Papilio u. a. gt. Sachen 12 *M*. 3651

Jachan. Berlin-Friedenau, Menzelstr. 35.

Habe abzugeben:

Weibchen von **Ch. boreata,** genadelt, auch lebend und sicher befruchtet.
Stck. 10 *Pf.*, Dtzd. 1 *M*. Auch Tausch, dann Preis nach Staudinger. 3648

M. Manteuffel, Swinemünde, Grünestr. 21.

Die Entomologischen Vereine zu Berlin

geben bekannt, daß die **gemeinsame Tauschbörse** am

Sonntag, den 12. November 1911

in den **Sophiensälen**, Sophienstraße 18, nahe Hackscher Markt und Bahnhof, Börse stattfindet. Die Aufstellung der Tauschobjekte muß bis **10 Uhr** beendet sein.

Platzmiete: Das erste halbe □m frei, jedes weitere halbe □m ℳ **0.50**.

Die Beteiligung ist auch Nichtmitgliedern gestattet. Getauscht werden Insekten aller Ordnungen. 3647

Die Börsenkommission.

Nähere Auskunft erteilen gern:
C. A. Closs, Berlin-Friedenau, Fregestraße 39 B III.
K. Krüger, Berlin-Südende, Stephanstraße 13.

Die Tausch- und Kauf-Börse

des Entomologischen Vereins für Hamburg-Altona

findet am

Sonntag, den 12. November

von 9½ **Uhr vormittags** an

im **„Restaurant Rätzmann", Zeughausmarkt 35|37 I**, statt.

Freunde und Interessenten sind herzlich eingeladen. Nähere Auskunft erteilt gern 3645

Robert Horch, Hamburg 23,
Hasselbrookstr. 84.

Tausch.

14 ♂ 3 ♀ L. dumi, 12 Stück Pap. machaon, 6 Stück Pap. podalirius, 3 ♂ Agl. tau, 1 ♂ 1 ♀ C. pacta, gespannt, I. Qual. in Tausch für Caligo gespannt oder in Düten.

Franz Kreibich jr., Parchen-Schelten 3630 (Böhmen).

Freiland-Puppen.

Sat. pyri 2.80 ℳ, Sat. spini 2 ℳ, tiliae 1 ℳ, A. caja Puppen Dtzd 1 ℳ gegen Voreinsendung, auch Briefmarken. Porto extra. 3613

Wilhelm Suckel, Wien X, Erlachgasse 88.

Puppen

zirka 5 Dtzt. D. euphorbiae Puppen abzugeben, a. Dtzd. 60 ₰. nur gegen Nachnahme. 3626

Peter Fuohs, Krefeld, Girmesdyk 11.

Pl. gutta Falter.

Habe noch 700—800 Stück Ia. 1911 im Tausch oder gegen Bar abzugeben. Für Händler Ausnahmepreise. 3617

Osk. Flasche, Lahr (Baden), Stefanienstr. 43.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 25 (1.75), Cat. fraxini 25 (1.75), sponsa 20, elocata 20, nupta 10 ₰ (70) per Dtzd. in ( ) per 100 Stck. Porto 10 ₰ extra gibt ab 3616.

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

! Per. matronula. !

Erwachsene, gesunde Raupen per Stck. 1 ℳ. Betrag voraus oder Nachnahme. 3617

Wilh. Frömke, Burg b. M., Grabowerstr 45 I.

Deil. Galii-Puppen,

kräftig u. gesund Dtzd. 3 ℳ. Porto und Packung extra gibt ab

Alfred Kieper, Liegnitz, 3634 Heinrichstr. 18 b.

Biete an:

gegen bar oder im Tausch 100 Stck. gesp. Falter von Van. antiopa. Barpreis ℳ 8. Ev. im Tausch erwünscht gesp. und ungesp. Troch. apiforme, Zeuzera pyrina, Ses. hylaeiformis Cossus in Ruhe. Port. u. Pack. zu Selbstkosten gegen Nachnahme. 3654

Carl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstr. 49.

Schönste und leichteste

Winterzucht.

Im Tausch u. gegen bar habe abzugeben: Gesp. **Raupen** von Agrot., fimbria von Riesen ♀ stammend, Ende Dezember bis Anfang Januar die prächtige sehr variable Eule ergebend. Futter: **Ampfer**, Löwenzahn, Salat, allerlei Kohlarten. Preis per Dtzd. 60 ₰. Porto u. Packung extra. Gr. Vorrat! Nehme dagegen im Tausch sauber gesp. pal. Schmetterlinge aller Familien in Anzahl, mit Ausnahme von P. atalanta u. V. antiopa. 3653

Ferner Raupen, schädl. Eulenarten, ausgew. leb. Maikäferengerlinge usw.

Carl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstr. 49.

Gebe ab

gegen bar zu ⅓ Staudinger oder im Tausch gegen Zuchtmaterial folgende Falter: podalirius, machaon, edusa, hyale, io, stellatarum*, elpenor*, Cuc. absinthii*, pavonia*, G. rubi*, pronuba, dispar + japonica*, A. caja*, letztere per Stück 10 ₰. Die mit * bezeichneten Falter sind bis 100 u. noch mehr in der Zahl vorhanden. Ferner Puppen von podalirius, à 10 ₰, von euphorbiae, Dtzd. 60, von Endr., versicolora 1.40, große gesunde Stücke. 3561

Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br., Paradiesstraße 63.

Je 500

io u. urticae Falter

gespannt, vertausche gegen fehlende Palaearkten. Mache bei Tausch auch Bareinkauf. 3606

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Habe abzugeben:

Ia. **Falter**, tadellos gespannt, meistens ex. larva, Th. polyxena*, E. belia, P. nouna, L. populi, pandora, amphydamas, L. alcon, Hem. fuciformis, proserpina, Psil. ab. nigra, ab. erimita, c. franconiia ♂, Las. quercus. Das. ab. concolor, ilicifolia*, versicolora, falcataria, lacertinaria, 2 pinivora ♂, coryli, alni*, catax. 1 alnifolia ♂, albovenosa*, Agr. janthina*, Xanthographa, ab. cohaesa, nigricans, 2 musiva ♂♂, Pach. fasceta, ophiogramma, ab. maerens, ab. furuncula, bicoloria, Ap. testacea, Had. funerea, gemmea, gemina, ab. remissa, seracis, ab. leucostigma, protea, nictitans, micacea, ochracea, geminipuncta*, sparganii, Cal. lutosa*, ab. rubrescens, phragmitidis*, ab. rufescus, L. conigera, lytagiria, Cuc. scoparia*, artemisia, Car. morpeus, zinchenii, furzifera, stabilis, rorida, incerta, ab. doubledayar, pedaria, Sp. mentastri, ab. zatima, Arc. caesarea* calvaria*, rectalis. Paras. fuliginaria, Hep. sylvina. Sesien mit Beinspannung tabaniformis, flaviventris, myopaefor*.

Mit * in Mehrzahl resp. Anzahl. Tausche palaearktische Falter u. Zuchtmaterial. Sesien besonders erwünscht. Eventuell gegen bar zu ⅛ bis ¼ Stgr., dann Porto u. Verp. extra. 3646

C. Thiele, Hamburg 3, Mühlenstr. 28.

Japan-Falter

in guter frischer Qualität z. T. gespannt, meist in Tüten mit Namen, Fundort und Datum; 3619

100 Tagfalter ca. 50 Arten für 15.— Mk.
100 Schwärmer u. Spinner ca. 45 Arten für 25.— Mk.
100 Eulen u. Spanner ca. 60 Arten für 20 Mk.

Versand an Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Tütenfalter versende nicht zur Ansicht. Liste auf Wunsch.

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38 p.

Parasc. fuliginaria-

Raupen (Zucht sehr leicht), Dtzd. 1.20, **Puppen**, Dtzd. 2.00 ℳ. Tausch gegen Eulen. 3657

Fritz Umbreit, Arnstadt-Weisse.

Eier

v. Parn. apollo, Dtzd. 60 ₰.

60 Falter Ia. (Jura) gesp. Parn. apollo, und 20 Call. dominula zus. 10 ℳ. Porto u. Verp. besonders. 3650

Freiland-Puppen:

D. tiliae, Dtzd. 1.— ℳ.
S. populi, „ 1.20 „
Porto u. Verpack. 30 ₰.

Edm. Krause, Nürnberg, Pillenreutherstr. 42 III.

Sofort abzugeben:

Puppen v. Od. tibiale, à Stck. 1.50	Dtzd.	15	ℳ.
„ „ Eup. immundata,	Dtzd.	3.—	„
„ „ End. versicolora,	„	1.80	„
Eier von Eug. fucautaria,	„	0.40	„
„ „ Ptil. plumigera,	„	0.40	„
„ „ Eug. autumnaria,	„	0.15	„

Porto 30 u. 10 ₰. 3661

L. Finke, Göttingen, Weender-Chaussee 90.

Attacus splendidus

Ia. gez. Exempl. gesp. ♂ ♀ Paar 3.50 ℳ Porto extra. 3621

Johannes Gallasch, Fürstenwalde (Spree), Junkerstraße 24.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt, **Ia. Qual.**, alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3644

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Pres 7. **Nizza, A.-M.,** Frankr.

Abzugeben

billigst, event. im Tausch, Ia Qual.; präzise präpariert: Mel. arge, Taum, semicanaria, Zyg. v. maritima, v. impar, v. sorrentina, v. zickerti, v. calabria, v. hexamacula, v. orion, rubiundus, ♂♂ Parn. lefeborei, Chem. caliginearia. 3608

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien, Albrechtstr. 31.

Schaustücke ersten Ranges!

Morpho! = Morpho!

cypris 4.50, anaxibia 4.50, godarti 7.00, aurora 3.50, aega 2.00, eros 4.50, centralis 3.50, theseus 7.00, epistrophis 10.— ℳ.

Antheraea zambesina,

prachtvolle große Saturnide Ostafrikas, ♂♀ 6.00 ℳ.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde, 5.00 bis 8.00, Paar 10.00 bis 15.00, Stücke mit 1 glitzernden stahlblauen Flecken 8.— ℳ. 3623

Letzte Anerkennung: Urania crösus prächtig! Sehr zufrieden!

H. für den entomol. Verein in **U.**

Alles Ia gespannt.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Raupen

Agr. fimbria, ¾ erwachsen, Dtzd. 50 ₰, Comes 40 ₰. Porto und Packung 30 ₰. 3664

Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstrasse 2.

Papilio homerus ♀

ein Koloß aller Papilio ℳ 60.—, Ia.

Orn. lydius,

seltene prachtvolle Ornithoptera ♂♀, ℳ 90.—, Ia. 3624

Cos. hercules ♀,

Koloß aller Saturniden, leicht repariert aber sehr schön, ℳ 30.—.

Carl Zacher, Berlin S.O 36, Wienerstr. 48.

Schöne Edusa E. v. magna, Palaeno, Auro, Citiria, Hyale, Nerii, Atropos in groß. Zahl, Tüt., gesp., Verkf., Tausch.

Felix Thiermann, Stadt Biberach i. Wttbg.

Achtung

Colias Myrmidone v. Nana III. Gen. pr. 50 Stck. 5 Mk. C Myrmidone II per 2,50 Mk. Garant. I. Qual. Nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. Porto u. Packung zum Selbstkostenpreis. 3627

Wilh. Kraut, Graz. Münzgrabenstr. 80 II.

In frischen Stücken

Ia. Qual. zu sehr billigen Preisen abzugeben:

T. rumina ♂♀ 0.80, H. helios ♂♀ 3.00, D. apollinus ♂♀ 1.50, P. discobolus ♂♀ 1.40, v. romanovi ♂♀ 1.50, apollonius ♂♀ 2.50, actius ♂ 1.00, delphius ♂♀ 3.00, staudingeri ♂♀ 3.00, trans. ad. styx. ♂ 2.50, namanganus ♂♀ 5.00, v. albulus ♂♀ 1.50, ab. marginata ♂♀ 1.50, ab boettcheri ♂ 1.50, ab. pura ♀ 1.50, v. silesiacus ♂♀ 0.80, A. hippia ♂♀ 1.00, P. melete ♂♀ 2.00, ochsenheimeri ♂ 0.70, leucodice ♂♀ 0.75, mesentina ♂♀ 0.70, A. belemia ♂ 0.40, ausonia ♂♀ 0.60, v. simplonis ♂♀ 0.75, v. insularis ♂♀ 2.00, charlonia ♂♀ 2.50, v. transcaspica ♂ 1.00, ab. turites ♂ 0.30, eupheno ♂ 0.40, C. cocandica ♂♀ 5.00, phicomone ♂♀ 0.40, erate ♀ 0.30, romanovi ♂♀ 3.00, thisoa ♂♀ 2.00, v. balcanica ♂♀ 4.00, R. cleopatra ♂♀ 0.60, C. jasius ♂♀ 2.00, A. ab. clytie ♂♀ 0.50, N. aceris ♂♀ 0.80, P. v. vulcanica ♂♀ 2.00, M. maturna ♂♀ 0.60, cynthia ♂♀ 0.60, aurina ♂♀ 0.40, A. aphirape ♂♀ 0.60, freija ♂♀ 0.60, thou ♂ 0.40, v. bonalis ♂♀ 1.50, amathusia ♂♀ 0.40, ino ♂♀ 0.40, daphne ♂♀ 0.40, elisa ♂ 0.75, ab. clevelosea ♂♀ 0.70, ab. vaselina ♀ 0.50, lachesis ♂ 0.30, lucasi ♂♀ 1.20, japygia ♂ 0.40, v. suwarovius ♂♀ 1.00, parce ♂ 0.40, v. titania ♂♀ 1.00, halimede ♂♀ 1.50, E. sedakovii ♂♀ 1.00, S. briseis ♂♀ 0.30, bischoffi ♂ 0.75, heydemeichi ♂♀ 1.00, autonoe ♂♀ 1.00, numiris ♂ 0.40, mniszechi ♂♀ 1.00, dryas ♂♀ 0.30, v. bipunctatus ♂ 0.40, C. dorus ♂♀ 0.70, corina ♂♀ 0.90, amarylis ♂♀ 1.20, sunbecca ♂♀ 0.70, L. celtis ♂♀ 0.50, P. tamerlana ♂ 1.00, T. w. album ♂♀ 0.40, T. mauritanicus ♂♀ 2.00, C. v. miegii ♂♀ 0.75, ochimus ♂ 0.50, A. atropos ♂♀ 1.40, S. quercus ♀ 1.20, hybr. metis ♂ 9.00, kindermani ♀ 4.00, D. nerii ♂♀ 2.00, P. convolvuli ♂♀ 0.60, D. dahlii ♂ 1.50, v. diserticola ♂♀ 6.00, C. celerio ♂♀ 2.40, alecto ♂ 1.50, P. proserpina ♂ 0.40, H. fuciformis ♂♀ 0.40, C. furcula ♂♀ 0.80, D. erminea ♂ 0.40, St. fagi ♂♀ 0.80, E. ulmi 0.60, O. carmelita ♂♀ 0.70, O. dubia ♂♀ 0.50, O. detrita ♂♀ 0.60, rubea ♂♀ 1.00, M. franconica ♂♀ 0.90, alpicola ♂♀ 0.90, P. populi ♂ 0.25, L. quercus v. alpina ♂♀ 2.50, v. calunae ♂♀ 1.00, v. spartii ♂ 1.00, v. palaestinensis ♂ 3.00, davidis ♂ 3.00, M. dieckmanni ♂♀ 6.00, O. pruni ♂♀ 0.60, D. fasciatella ♂ 0.70, M. repanda ♂♀ 4.50, aegyptiaca ♂♀ 9.00, L. dumi ♂ 0.40, taraxaci ♂ 1.00, G. isabellae ♀ 3.50, P. caecigena ♂♀ 2.50, A. tau ab ferenigra ♂♀ 3.50, T. fenestrella 0. 75, T. ludifica ♂♀ 0. 60, A. alni ♂ 0.80, A. stricula ♂♀ 0.50, janthina ♂♀ 0 50, castanea ♂♀ 1.00, col ina ♂♀ 3.00, baja ♂♀ 0.30, simblonia ♂♀ 0.50, ripae ♂♀ 0 70, weisenborni ♂♀ 0.70, robiginosa ♂ 2.00, truse ♂♀ 0.50, G. pancratii ♂ 0.40, E. cespitis ♂♀ 0.50, M. glauca ♂♀ 0.50, D. luta i go ♂♀ 1.20, caesia ♂♀ 0.50, nana ♂ 0.40, H. esculis ♂♀ 1.00, gemmea ♂♀ 1.00, gemina ♂♀ 0.40, E. scoriacea ♂♀ 0.60, H. hispidus ♂ 0.60, P. flavicincta ♂♀ 0.60, D. templi ♂ 0 70, E. adoratrix ♂♀ 3.00, H. ononis ♂♀ 0.60, C. delphini ♂♀ 1.00, P. modesta ♂ 1.00, variabilis ♂♀ 0 40, gutta ♂♀ 0 80, joda ♂ 0.40, L. boisdefferi ♂♀ 3.00, C. puerpera ♂ 0.40, pacta ♂♀ 1.00, fulminea ♂♀ 0.75, A. spectrum ♂♀ 0.50 T. viciae ♂♀ 1.00, A. caesarea ♂♀ 0.40, fasciata ♀ 1.50 testudinaria ♂♀ 1.50, maculosa ♂♀ 1.00, erschoffi v. selmonsis ♂ 1.20, glaphira v. mani ♂ 150, P. matronula ♂♀ 5.00, C. v. italica ♂♀ 2.25, E. cribrum v. cndida ♂♀ 0.80, D. pulchella ♂♀ 0.40, M. flavescen ♂♀ 2.00, S. plumistalla ♂ 0 60 ℳ. 3641

Emil Hoy, Breslau XIII, Kaiser-Wilhelmstr. 25a.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.** Nachnahme. 3642

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7. **Nizza, A.-M.,** Frankreich.

Habe abzugeben

in prima Ia. Qual. nachstehende Falter: P. machaon, ab. bimaculata, Parnassius v. insignis, v. caesar, v. actinobalus, E. euphenoides, L. sinapis, C. hyale, P. atalanta, V. ivides, antiopa, trans. hygiaea, hygiaea, M. aurinia, cinxia, phoebe, athalia, A. selene, eupfrosyne, dapfne, lathwuia, aglaja, niobe, adippe, pandora, plexippus, E. medusa, stygne, lappona, S. autonoe, ab. ramovi, dryas, P. megera, C. dorus, pampl. v. marginata, L. celtis, R. lucina, P. tamerlana, lua, Lyc. argus, coridon, Sm. populi, ocellata, D. tiliae, ab. brunnea, H. pinastri, D. vespertilio, Pt. proserpina, M. stellatarum, orvatica, H. fuciformis, C. bicuspis, trepida, L. camelina, D. pud. ab. concolor, L. disp. v. japonica, L. querc. v. sicula, v. spartii, A. tau, Tr. ludifica, D. alpium, A. alni, A. baja, prasina, H. porphirea, adusta, gemmea, monoglypha, A. seunex, P. rufocincta, xantomista, L. album, Orh. ab. immaculata, Pl. cheiranti, gutta, L. cailino, stolida, C. alchymista, H. derasa, C. or, duptaris, cossus cossus, Z. carniolica ab. berolinensis. Viele Arctiidae und Sesien.

Alles meist in ♂ u. ♀. Preise ⅓ bis ¼ Stdg. L. Porto und Pack. extra.

Im Tausch gesucht alle Colias und Lycaenaformen.

Im Tausch sende mir Unbekannten nie zuerst. 3607

Robert Hohberg, Nordhausen a. H., Heßeröderstr. 15.

Lepidopteren aus Sizilien.

(Meist unbestimmt).

50 Tagf. (darunter: 1 ♀ var. zanebus, 2 var. sphyrus, 5 apollo var. siciliae, 2 mnemosyne v. nebrodensis, 1 Maera v. sicula, 12 Mel. japygia. 2 var. perlinii, 3. Euchl. Kruegeri, jedoch keine Lycaeniden) **9 Spinner, 37 Eulen, 14 Zygaenen, 17 Spanner** im **Tausch** gegen bessere **Lycaeniden** oder **Odonaten,** evtl. auch gegen bar. (en bloc 30 Mk., incl. Porto u. Verp.) Bekannten Herren gegen Portoerstattung zur Ansicht. 3629

Wilh. Leonhardt, Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 99.

Offeriere in Anzahl:

V. urticae, 2 Th. polyxena, 8 apollo carpathicus ♂ 15 ♀ 30, atlanta 5. Col. myrmidone 10, tau ♂ 12 ♀ 15. versicolora ♂ 15 ♀ 20, pini 10, euphorbiae 7, quercifolia 12, populi 6, ocellata v. atlanticus 200, Deil. lineata 100 Pfg. **Exoten:** Charoix. ameliae 300, smaragdalis 300, brutus 75, tiridatis 100, lucretius 75, Jun. coenia 20, Mel. phaeton 50, Dan. plexippus 50, Hem. tysbe 25, Ep. tityrus 25, Antoch, genutia 50, Phil. satellitiae 100, Nyct. aurora 800, Helic. eucrate 70, Poss. blumei 250, salaspes 60, androcles 275, coamboides 250, Caly. panopus 500, A. atlas 150, orizaba 100, cynthia 25, selene 75, Eupl. midamus 50, Cith regalis 300, Act. isis 400, San. septentrionis 25, Cy. erota 20, Chaer. tersa 25 Pfg. und noch vieles andere. Mache auch Auswahlsendungen 3610

E. Hexfurth, Weimar, Sedanstr. 9

Frankfurt a. M., 4. November 1911 No. 31. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

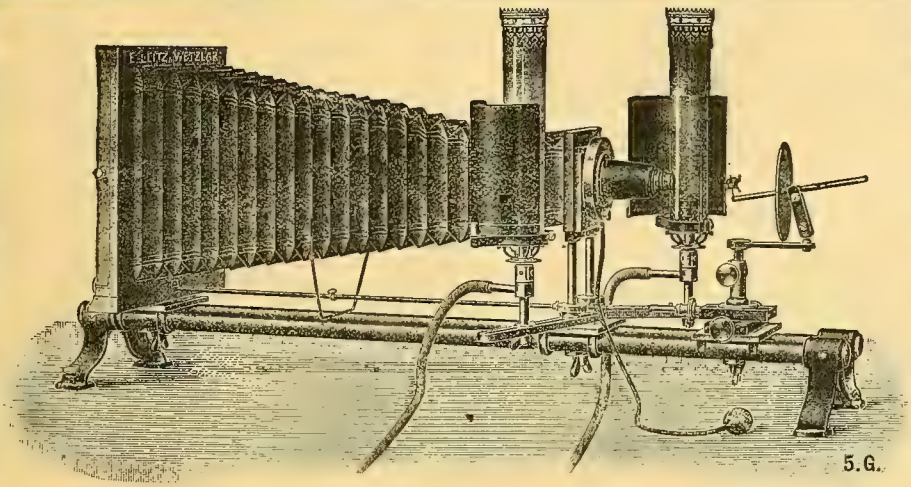
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Tauschbörse 1911 zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige gemeinsame Tausch- und Kaufbörse findet am

Sonntag, den 5. November

von **vormittags 10½ Uhr** ab im

Rechneisaal, Langestr. 29

statt, wozu wir Freunde und Interessenten hiermit herzlich einladen.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

NB. Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle: Allerheilgenstr. oder Rechneigraben.
Nähere Auskunft erteilen gern:
Wilhelm Heinrich, Stegstraße 51.
Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23.
Eine persönliche Einladung findet **nicht** mehr statt.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Im Auftrage abzugeben:

Scoliaeformis Mk. 2.—, **Conopiformis** Mk. 1.20, **Formiciformis** 80 Pfg., **Lencopsiformis** Mk. 1.50, **Apiformis** 40 Pfg., **superf.** e. l. 1911. Preise pro Paar geg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. 3314
Event. Tausch gegen fehlende **Sesien,** dann **Staudinger-Preis.**
M. Esselbach, Charlottenburg, Carmerstraße 5.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.

3164 **Mineralien.**

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Netto-Preislisten über **Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material**

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.

Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön

(Holstein) 3548

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Eine gute Uhr

ist stets ein passendes **Weihnachtsgeschenk.** Ich biete jedem Entomologen:

Eine **Cylinder-Taschenuhr** mit schönem Brückenwerk in hochfeinem Stahlgehäuse zu ℳ **12.—.**

Dieselbe Uhr in künstlerisch ciseliertem Argentau-Gehäuse ℳ **13.50.**

Eine tadellose **Ankeruhr** in starkem Silbergehäuse, genau reguliert ℳ **25.—.**

Alles franko! Umtausch gern gestattet. Nehme auch seltene tadellos präparierte Lepidopteren in Tausch. 3655

Gefl. Aufträgen sieht entgegen

Gustav Geisler, Strassburg i. Elsass,

Manteuffelstraße 16.

Für 1 Mark

franko erhalten Sie eine federleichte und doch solide **Präparierpincette.** 3656

Erbitte Voreinsendung in Marken.

Geisler, Strassburg i. Els., Manteuffelstr. 16.

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Zu kaufen gesucht:

ein gebrauchter aber gut erhaltener

Insektenschrank

mit dito Kästen **grossen** Formates.

Offerten an 3662

Hagemann's Druckerei, Speyer a. Rhein.

Tausch

gesucht: Coleopter. u. Lepidopt., ex. Bucovina, Bosnien, Südung. Karpathen in gr. Anzahl gibt ab gegen palaearkt. Caraben, Lepidopt. auch Exoten, Detaill. Anträge an 3464 **Rath,** Villa Sphinx, **Czernowitz,** Bukow., Austria.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet,

1000 = 80 ₰. 3227

Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.

Speyer a. Rh. Hagemann's Druckerei.

Seitz-Exotenwerk.

Verkaufe die bis jetzt erschienenen Lieferungen, tadellos erhalten, zum Preise von 115 ℳ gegen sofortige Barzahlung, Porto u. Verp. frei. 3649

Franz Schuppert, Frankfurt a. Main,

Kleine Obermainstr. 13 I.

Suche zu kaufen:

Gutes frisches biologisches Material von Großschmetterlingen Europas, sowie deren Puppen, Eier u. Futterpflanzen. Bitte um billigste Angebote 3660

L. Finke, Göttingen, Weender-Chaussee 90.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312

August Werner, Apotheker,

Cöln, Erftstraße 15.

Exotische Prachtfalter:

Ornith. hecuba, gezogene Ia. Stücke, ♂♀ 6.—, 5 Paare 27.50, 10 Paare 50.— ℳ. Abgabe auch im Tausch, weil großer Vorrat. **Papilio ulysses** vera, groß und prächtig, à 4.—, 5 St. 17.50, 10 St. 30.— ℳ. **Hestia blanchardi** à 1.20, 5 St. 5.— ℳ. **Bunea alzinoë** à 2.— ℳ. Alles in Tüten.
Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Raupen

A. testudinaria nach IV. Häutung 1.20 per Dtz. Porto und Verpackung extra.
Oswald Felge, Leipzig-Möckern,
3663 Kirschbergstr. 21. II.

Für **10 Mk.** 100 Stück 3611.

Tütenfalter

gute Qual. aus Venezuela u. Brasilien gemischt mit Pap. morph. usw. gegen Nachnahme.
Carl Fritsche, Taucha, Bez. Leipzig.

Abzugeben:

Agr. fimbria-Raupen, halberwachsen Dtzd. 30 Pfg.; erwachsen 60 Pfg. Auch Tausch gegen Falter: Bären, Cucullien, Nonagrien u. bessere Catocalen usw. Angeboten sieht entgegen
F. Richter, Lehrer, **Deuben-Dresden,**
3638 Bahnhofstr. 2.

Tütenfalter.

Gebe ab in allerbester Qualität lauter gezogene Stücke: 2 Dtzd. V. antiopa und 5½ Dtz. V. polychloros zu 50 ₰ pr. Dtz. Porto 20 ₰ gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Bin auch bereit, diese Falter gegen mir fehlende umzutauschen.
Heinrich Gabler, Lehrer, **Johnsdorf**
3637 bei Ringelshain, Böhmen.

Puppen

im Dtzd. billiger: podalirius 10, cerisyi 10, Sm. quercus 60, ocellata 10, ligustri 10, tiliae 10, vespertilio 30, elpenor 10, proserpina 26, galii 25, croatica 60, pyri 25, spini 25, paonia 10, tau 15, otus 75, cynthia 10, luna 50, alchymista 45, scrophulariae 5 Pfg.
Circa 1000 Arten 3614

billige Falter

darunter Perlen, wie treitschkei, isabellae, alecto, nerii etc. Auch Tausch. Suche besonders Schularten u. Schädlinge.
C. F. Kretschmer, Bad Landeck, Schl.

Verschiedenes.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Nächste Sitzung **Dienstag**, den **14. November ds. Js. abends 8½ Uhr**, im Restaurant **„Zum Prälaten"**, Alexanderplatz, Stadtbahnbogen 8. 3632
Gäste stets willkommen.
Der Vorstand:
G. A. Closs, I. Vors., **Friedenau**, Fregestr. 39 b,
Wilh. Hamann, I. Schriftf., **Rixdorf**, Elsterstr. 6.

Morpho aega & cypris

kaufe in jeder Qual. und Menge
3609 Dr. **Richard Stein, München,** Theresienstr. 10.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten, gespannt **Ia. Qual. meist ex larva** mit atropos e. l., nerii e. l., **dahlii e. l., nicaea e. l. sup.,** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme,
3643 **Ch. Gerings**, Gärtnerei, R. des Près 7. **Nizza, A.-M.**, Frankr.

Gebe billig ab:

Gebrauchte Spannbretter, Tötungsgläser, große u. kleine Zuchtkästen; ferner gegen Portoersatz: tote und geschlüpfte Puppen u. Kokons europ. u. exot. Schmetterlinge in großen Mengen.

Ich kaufe

in jeder Anzahl: gespannte Falter von Ap. crataegi u. Euch. cardamines ♂.
Gefl. Offerten an 3640
Friedrich Harmuth, Wien IX|4, Liechtensteinstr. 82.

Agr. fimbria-

Raupen — groß — Dtz. 40 Pfg. 100 Stck. 2,50 ℳ — Zucht (mit Ampfer, Kohl, Salat) leicht; ergeb. noch d. J. d. Falter.
In voriger No. angebotene

Eier und Puppen

noch in großer Anzahl zu haben.
„Seitz", Palaearkten, 81 Hefte, I. Teil schön und dauerhaft gebunden, gegen bar zu verkaufen. (Mit Verpflichtung z. Weiterbezug.) 3615
C. Habisch, Lehrer in **Baumgarten.** p. **Falkenberg** O.-S.

Günstige Gelegenheit

bietet sich Kapitalisten durch stille oder tätige Beteiligung an einem neu zu gründenden Insektengeschäft. 3631
Fachmann, lange Jahre in dieser Branche tätig, würde die geschäftliche Leitung übernehmen.
Fr Offert. unter **A. K.** an die Exped. d. Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a. M.

Spulers

Schmetterlings- u. Raupenwerk in 4 eleganten Halbfranzbänden, 54 ℳ;

Berges Schmetterlingswerk,

9. Auflage, in elegantem Halbfranzband, 20 ℳ; 3639
E. Reitter, die Käfer des deutschen Reiches, Band 1 u. 2, 1908|09, zus. 5 ℳ;
Dr. **E. Fraas**, Der Petrefaktensammler 1910, geb. ℳ 2.50;
Ent. Zeitschrift, 22. Jahrg.; 23. Jahrg. (fehlt Nr. 6), 24. Jahrg., à 2 ℳ:
Mitteilungen d. ent. V. Polyxena, 1. Jahrg. 8; 2. Jahrg. 4; 3., 4. u. 5. Jahrg., à 2 ℳ:
Societas entomologica, 25. Jahrg. 1 ℳ.
Sammlungs-Etiketten f. europ. Großschmetterlinge nach Spuler u. Rebel, ℳ 1.50:
Etikettenliste von Neuburger, ℳ—.75;
Dr. **K. Günther**, Der Kampf um das Weib, ℳ 1.50:
F. Werner. Amphibien u. Reptilien, I. u. II. Band, geh., zusammen 1 ℳ.
Nachnahme. Porto stets extra.
Friedrich Harmuth, Wien IX|4, Liechtensteinstr. 82.

Ia. präpar. Raupen:

100 Pierus brassicae (naturgemäß)		10.00 ℳ
50 „ rapae	„	7.50 „
24 Van. atalanta		3.00 „
10 Deil. porzellus		2.50 „
100 div. Arten		7.50 „
300 Bomb. mori (3 Größen 100 Stck. = 10 ℳ) en bloc		25.— „
200 Eichengallwespen mit Gallen (5 Arten)		10.00 „
2 kompl. Hirschkäferbiologien, à		10.— „

in **Kästen** (sehr reichhaltig), 3658
Konrad Allmeroth, Cassel, Bettenhäuserstr. 3

Um Enttäuschung zu vermeiden, diene den Herren, welche mir um **Cyphocrania gigas** schrieben, zur Nachricht, daß diese Insekten, welche eine Körperlänge (ohne Vorderbeine) von mehr als 25 c. th. erreichen, bei einer permanenten feuchten Hitze von 25—35° C. gezüchtet werden sollen. Wenn man nicht darüber verfügen kann, ist es unnötige Mühe, mit der Zucht anzufangen. Ich habe mit dieser Zucht in dem Zool. Garten in Amsterdam schöne Erfolge erzielt.
3612 **R. A. Polak, Amsterdam,** Noordstraat 5.

Folgende Ausbeuten stehen geschlossen zum Verkauf:

1. Zirka 30000 Käfer und div. Insekten in Sägemehl, gesammelt von Otto Garlepp bei **Coroico, Bolivia,** 1200 m hoch (auf die zahlreichen Hymenopteren der Ausbeute ist bereits ein Reflektant vorgemerkt), ansonsten enthält die Kollektion meist kleinere Sachen, für Mk. **1000.—**.
2. Mehrere Tausend Lepidopteren von **Naryn, Ost Turkestan**, dabei zirka 1000 Parnassier (zur Hälfte delphius Formen in allen Uebergängen bis zum P. styx), mehrere hundert Colias, Satyriden etc., für Mk. **500.—**.

Zur Ansicht kann nicht gesandt werden; Besichtigung eventuell hierorts erwünscht. 3667
A. H. Fassl, Naturh. Instit., **Teplitz**, Böhmen, Zeidlerstr. 948|2.

Beilagen-Hinweis! Die in Entomologen-Kreisen bestens bekannte Werkstatt für entomologische Requisiten von **Wilhelm Niepelt** in **Zirlau** bei Freiburg in Schlesien hat der heutigen Gesamt-Auflage der „Entomologischen Zeitschrift" eine **Preisliste** über entomologische Geräte und Apparate etc. beigefügt, auf welche wir unsere Leser hierdurch noch ganz besonders aufmerksam machen. 3528

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

TELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100 — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No. 1—50	à Doll.	2.00 =	ℳ 8.37	Serie 5	No. 201—250)	à Doll.	10.00 =	ℳ 41.84
„ 2	„ 51—100	à „	4.00 =	„ 16.74	„ 6	„ 251—300)			
„ 3	„ 101—150	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 7	„ 301—350	à „	20.00 =	„ 83.68
„ 4	„ 151—200	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 8	„ 351—400	à „	25.00 =	„ 104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No. 401—550	à Doll.	2.00 =	ℳ 8.37	Serie 27—28—29	No. 1301—1450	à Doll.	20.00 =	ℳ 83.68
„ 12—13—14	„ 551—700	à „	4.00 =	„ 16.74	„ 30—31—32)				
„ 15—16—17	„ 701—850	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 33—34—35)	„ 1451—1750	à „	25.00 =	„ 104.60
„ 18—19—20	„ 851—1000	à „	8.00 =	„ 33.47	„ 36—37—38	„ 1751—1900	à „	30.00 =	„ 125.52
„ 21—22—23	„ 1001—1150	à „	10.00 =	„ 41.84	„ 39—40	„ 1901—2000	à „	50.00 =	„ 209.21
„ 24—25—26	„ 1151—1300	à „	15.00 =	„ 62.76					

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No. 1—50	à Doll.	5.00 =	ℳ 20.92	Serie 44	No. 151—200	à Doll.	10.00 =	ℳ 41.84
„ 42	„ 51—100	à „	8.00 =	„ 33.72	„ 45	„ 201—250	à „	25.00 =	„ 104.60
„ 43	„ 100—150	à „	10.00 =	„ 41.84					

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1 — ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen**. Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren**, da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

1911. West-Java-Centurien! 1911.

Sehr empfehlenswert zur Anlage einer kleinen Java-Spezialsammlung. Ganz frische Tiere! Alles genau bestimmt!

Zeugnisse, Dank- und Anerkennungsschreiben über meine Java-Centurien besitze ich in großer Anzahl in den verschiedensten Sprachen und aus verschiedenen Weltteilen und liegen dieselben im Original bei mir auf.

Jede **Centurie** enthält ca. 60—80 meist größere Arten, nichts Unscheinbares, in der Hauptsache **Tagfalter**, darunter viele **Papilios, prächtige Morphiden, Nymphaliden, Euthalias, Delias, Ornithoptera, Kallima paralecta** etc. Die Centurie präsentiert einen Katalogwert von über 200 ℳ und versende ich dieselbe, solange der Vorrat reicht, gegen Nachnahme von 18 ℳ Porto extra. — Desgl. mit 1 ♂ Char. durnf. v. staudingerii 20 ℳ.

Serien aus West-Java:

20 Papilios mit coon, memnon, laomedon, achates, javana, demolion, helenus palavanicus polytes, aristolochiae, peranthus, eurypilus, antiphates-alcibiades, sarpedon karna, agamemnon etc. **10 ℳ.**

20 Danaiden mit Hestia stollii, Ideopsis gaura, Dan. juventa, philomela und sehr schönen Euploeas **6 ℳ.**

10 Elymnias mit lais, casiphone, kamara, protogenia etc. **5 ℳ.**

10 Morphiden mit Amathusia phidippus, Zeuxidia luxeri, Discophora celinde, necho, Tenaris horsfieldii. Thaumantis odana etc. **7.50 ℳ.**

20 Nymphaliden mit Cethosia javana, fruhstorferi, penthesilia. Cirrochroa, Cynthia erota und gedeana. Symbrenthia, Junonia, Precis ida, Kallima paralecta, Doleschallia, Cyrestis nivea und lutea, Hypolymnas misippus, bolina und anamala etc. **10 ℳ.**

10 Euthalias mit japis, pelea, dunja, sikandi, trigerta etc. **5 ℳ.**

Char. durnf. v. Staudingerii ♂ **3 ℳ.**

Nord-Amerika-Centurien

in guter Qualität und reichhaltiger Zusammenstellung zu dem außergewöhnlich billigen Preise von **12.—ℳ**, 50 Stück **6.50 ℳ.**

Emil Riemel, München,

3447 Augustenstraße 41.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Seitz-Exotenwerk.

Verkaufe die bis jetzt erschienenen 102 Lieferungen des tadellos erhaltenen Werkes um **108 Mk.** gegen sofortige Barzahlung. Porto und Packung frei.

3569 **Alois Egger,** K. Kreisgeometer, **Landshut** (Bayern), Reitschulplatz

---

Die in vorig. u. heutig. Nummer unter „Ex Kassa" angeb. **Falter u. Puppen** tausche ev. für Spuler neuestes od. Berge 9. Werke nach Uebereinkunft. 3635
Szulinszky J., Kassa-Ungarn, Bubicsut 21.

Spuler-Hoffmann:

Schmetterlinge und Raupen, kompl., 4 Original-Bände, **gebunden, neu 46 ℳ franco.** 3659

Konrad Allmeroth, Cassel, Bettenhäuserstr. 3.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 11. November 1911 No. 33. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

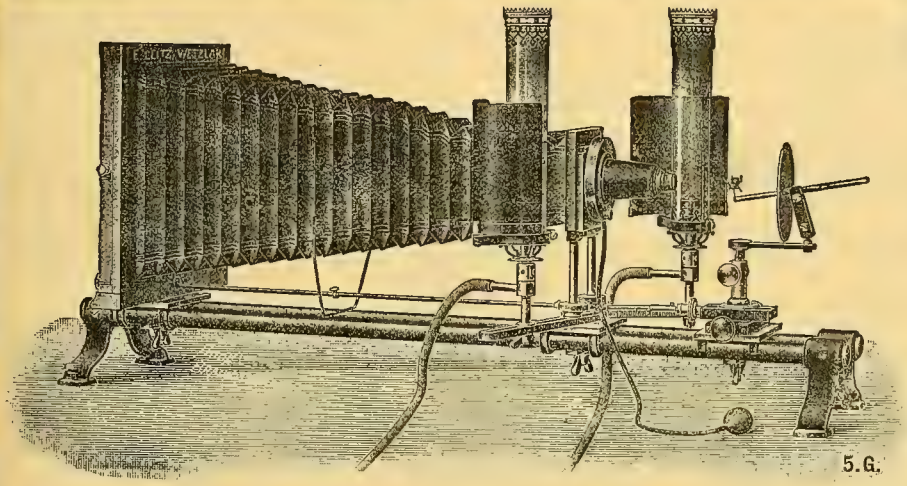
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6. – (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung
Zygaena
suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Insektenkästen
aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
3430 Leesenstraße 13.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,
sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Morpho aega & cypris
kaufe in jeder Qual. und Menge
3609 Dr. **Richard Stein, München,** Theresienstr. 10.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Entomologischer Verein Neugersdorf i. Sa.
Das Vereinslokal befindet sich von jetzt an in dem Gasthaus **„Zur Rose", Neugersdorf. Vereinsversammlungen jeden 1. Mittwoch im Monat, abends ½9 Uhr.** Gäste herzlich willkommen. Zuschriften an **Oswald Franz, Neugersdorf i. Sa.,** Neueibauerstr. 172. 3700
Der Vorstand.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Eine gute Uhr

ist stets ein passendes **Weihnachtsgeschenk.** Ich biete jedem Entomologen:

Eine **Cylinder-Taschenuhr** mit schönem Brückenwerk in hochfeinem Stahlgehäuse zu ℳ **12.—.**

Dieselbe Uhr in künstlerisch ciseliertem Argentau-Gehäuse ℳ **13.50.**

Eine tadellose **Ankeruhr** in starkem Silbergehäuse, genau reguliert ℳ **25.—.**

Alles franko! Umtausch gern gestattet. Nehme auch seltene tadellos präparierte Lepidopteren in Tausch. 3655

Gefl. Aufträgen sieht entgegen

Gustav Geisler, Strassburg i. Elsass,
Manteuffelstraße 16.

Netto-Preislisten über **Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material**

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.

Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön
(Holstein) 3548

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: :

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Die Tausch- und Kauf-Börse

des Entomologischen Vereins für Hamburg-Altona
findet am

Sonntag, den 12. November

von 9½ Uhr **vormittags** an
im **„Restaurant Rätzmann", Zeughausmarkt 35|37 I,** statt.

Freunde und Interessenten sind herzlich eingeladen. Nähere Auskunft erteilt gern 3645

Robert Horch, Hamburg 23,
Hasselbrookstr. 84.

Für 1 Mark

franko erhalten Sie eine federleichte und doch solide **Präparierpincette.** 3656
Erbitte Voreinsendung in Marken.
Geisler, Strassburg i. Els., Manteuffelstr. 16.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mi großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet,
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. Hagemann's Druckerei.

Frau **A. Wullschlegel** in **Martigny-Ville** (Wallis) hat die nachstehenden Sachen sehr billig abzugeben und bittet um gefl. Abnahme, um ihren, immer noch hoffnungslos kranken Mann weiter pflegen zu können. 3315

1. Walliser Schmetterlinge, wobei noch sehr gute Sachen.
2. Präpar. Raupen, Puppen und Cocons, sowie Säcke von Psychicten.
3. Eine große Anzahl gebr. Schmetterlingskästen und Spannbretter.
4. Eine noch neue große Acetylen-Fanglampe.

Näheres auf gefl. Anfrage.

Gebe ab:

Raupen von Syntom. phegea, ganz dunkle Art, im Verpuppungsstadium. Dtzd. 60 ₰. Porto u. Verp. extra.

Ferner 18 Hefte von

Seitz Schmetterlingswerk,

1. Hauptteil Palaearkt. und die **Zucht der Seidenspinner** v. A. Voelschov, fast neu geb., nach Uebereinkunft. 3673
Friedrich Herm, Gengenbach (Baden).

Eine

Schmetterlingssammluug,

einige Tausend Stück gute Exemplare eventl. mit **Schrank** zu verkaufen. 3695
A. Trauner, Frankfurt a. M.,
Reuterweg 51.

No. 33. **Vereinsnachrichten** 11. Novemb. 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Neuanmeldungen

vom 6. bis 12. November 1911.

No. 2121. Erhard, August, Lahr i. B.
„ 2122. Huppertz, J. A., Köln-Ehrenf.
„ 2123. Kreczi, Johann, Brünn.
„ 2125. Neumann, Wenzel, Prag-Smichow.
„ 1513. Schmidt, Richard, Professor Dr., Münster i. W.
„ 2124. Wendt, A., Tharandt.
„ 2120. Wenzel, F., k. und k. Hauptmann, Innsbruck.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Abzugeben:

683 Coleopteren in 300 Arten (beinahe alle von Belgien), die meisten mit Namen und Fundortangabe, darunter Carabus spendens, auroniteur usw., **im Tausch** gegen **Falter** oder **Zuchtmaterial.** 3693
Sende nicht zuerst
Sylv Somers, 7 Rue du Ruisseau, **Malines.** Belgique.

Coleopteren-Verkauf.

Serropalpus barbatus geklebte 30 Stck. á 60 ₰ habe abzugeben. 3726
Leop. Pfeiffer, Förster, **Arnfels,** Steierm.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht im Tausch

europäische u. palaearktische Tagfalter, hiergegen offeriere ich exotische Lepidopteren. 3467
Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W., England.

Gesunde

Pap. machaon-Puppen

in großer Anzahl zu kaufen gesucht.
Gefl. Offerten an 3684
Carl Fringe, Bonn a. Rh., Humboldtstr. 7.

Gesucht I. Classe,

Buprestis, berolinensis lugubris austriaca, ferner, aber nur geklebt, nicht gespreißt, **Buprestus,** decostigma, G. maculata bipunctata, 3727
Elatea, fasciata, pectimcornis, v. signatus cupreus, aerugineus, je 10 Stück.
Um Preisangebote bittet
Leop. Pfeiffer, Förster, **Arnfels,** Steierm.

Suche 3713

gegen bar oder im Tausch 2 Dtz. pinastri-Puppen und je ein Pärchen von Deil, hippophaës, Smer. quercus-Faltern.
Alois Pressler jun., Wien, VIII, Dürerg. 6.

Kauft bei Inserenten der „Entomolog. Zeitschrift!"

b) Angebote.

Puppen

Graellsia isabellae à Stück 3.00 Mk.
Smerinth. quercus „ „ —.90 „
„ „ 3 „ 2.25 „

Eier

Amphipyra pyramidea à Dtz. —.15 Mk.
„ „ 50 Stk. —.50 „
Ernst A. Böttcher, Berlin C 2, Brüderstr. 15.
3721

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, 100 **Stück** gespannt, **Ia. Qual.**, alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3644

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Pres 7.
Nizza, A.-M., Frankr.

Abzugeben

billigst, event. im Tausch, Ia Qual.; präzise präpariert: Mel. arge, Taum, semicanaria, Zyg. v. maritima, v. impar, v. sorrentina, v. zickerti, v. calabria, v. hexamacula, v. orion, rubiundus, ♂♂ Parn. lefeborei, Chem. caliginearia. 3608

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien, Albrechtstr. 31.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.** Nachnahme. 3642

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankreich.

Offeriere in Anzahl:

V. urticae, 2 Th. polyxena, 8 apollo carpathicus ♂ 15 ♀ 30, atlanta 5. Col. myrmidone 10, tau ♂ 12 ♀ 15. versicolora ♂ 15 ♀ 20, pini 10, euphorbiae 7, quercifolia 12, populi 6, ocellata v. atlanticus 200, Deil. lineata 100 Pfg. **Exoten:** Charoix. ameliae 300, smaragdalis 300, brutus 75, tiridatis 100, lucretius 75, Jun. coenia 20, Mel. phaeton 50, Dan. plexippus 50, Hem. tysbe 25, Ep. tityrus 25, Antoch, genutia 50, Phil. satellitiae 100, Nyct. aurora 800, Helic. eucrate 70, Poss. blumei 250, salaspes 60, androcles 275, coamboides 250, Caly. panopus 500, A. atlas 150, orizaba 100, cynthia 25, selene 75, Eupl. midamus 50, Cith regalis 300, Act. isis 400, San. septentrionis 25, Cy. erota 20, Chaer. tersa 25 Pfg. und noch vieles andere. Mache auch Auswahlsendungen. 3610

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten, gespannt **Ia. Qual. meist ex larva** mit atropos e. l., nerii e. l., **dahlii** e. l., **nicaea e. l. sup.,** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme, 3643

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankr.

Japan-Falter

in guter frischer Qualität z. T. gespannt, meist in Tüten mit Namen, Fundort und Datum; 3619

100 Tagfalter ca. 50 Arten für 15.— Mk.
100 Schwärmer u. Spinner ca. 45 Arten für 25.— Mk.
100 Eulen u. Spanner ca. 60 Arten für 20 Mk.

Versand an Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Tütenfalter versende nicht zur Ansicht. Liste auf Wunsch.

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38 p.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/1,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtausch.

Konkurrenzlose Preise.

Exotische Schmetterlinge

offeriere in Düten, I. Qual., postfrei gegen Briefmarken oder Postanweisung:

Papilio paris ℳ 0.50, bootes 3.50, sataspes 1.25, Ixias pyrene 0.30, Idmais dynamine ♂ 1.20, ♀ 2.—, Parage schrenkii 1.20, Clerome aerope 2.50, Apatura parisatis 0.25, Stibochiona nicea 0.25, Athyma zeroka 0.25, Pergesa velata 0.85, Chaeroampa lineosa 1.20, Saturnia cachara 6 —.

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd, West Kensington, London W. England.

Urania crösus

feurig funkelnd!

(crösus hat 6 Schwänzchen!)
à 6 bis 8 ℳ. Paar 10 bis 15 ℳ.

Carl Zacher,
3572 **Berlin S. 0. 36.**

Deil. Galii-Puppen,

kräftig u. gesund Dtzd. 3 ℳ. Porto und Packung extra gibt ab

Alfred Kieper, Liegnitz,
3634 Heinrichstr. 18 b.

Billige Tütenfalter

in guter Qualität: 3704

50 Stück aus den Süd-Molukken mit 4 Orn oblongomaculata ♂♀, Papilio ulysses, fuscus, thessalia, aristeus, alphenor ♂♀ etc., schöne Tenaris, Cethosia, Hestia, Euploea, Milionea etc. nur 12 Mk. 50 Stck. aus Nord-Indien und Java meist Papilio, schöne Nymphaliden, Pieriden etc. nur 4,50 Mk.; 50 Stck a. Kamerun mit Orn. zalmoxis, seltenen Charaxis, Papilio, Euphaedra, Cymothoe etc. nur 8 Mk.; 30 Stck. Andamanen mit Pap. flavolimbatus, feinen Pieriden, Nymphaliden etc. nur 4,50 Mk. Porto extra. Nachnahme oder Voreinsendung.

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Actias artemis

Imp. Puppen à 1.50 Mk.; 3 Stck. 4.— ½ Dtzd. 7.50, 1 Dtzd. 14.50 incl. Porto nur gegen Voreinsendung der Hälfte des Betrages, Rest auch Nachnahme. 3694

Werner Neumann, Karlshorst, Berlin, Prinz Eitel Fritz Str. 15.

Kräftige Puppen von

Agr. occulta, Agr. fimbria u. Man. maura, per Dtzd gemischt (je 4 Stck) ℳ. 1.— Porto u. Verpack. 30 ₰. Die Falter schlüpfen alle noch dieses Jahr. An Unbekannte Herren nur gegen Nachnahme des Betrags. Lieferzeit in circa 14 Tagen. 3712

E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Daph. nerii Puppen aus Südfrankreich

habe in gesunden, lebhaft schlagenden Stücken abzugeben á 80 Pfg. Dieselben ergeben im geheiztem Zimmer sehr bald den Falter u. überwintern, wenn sie kühl gestellt werden. Vorrat 80 Stck. Porto und Packung 25 ₰. An Unbek. Nachn.

Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern,
3685 Ludwigstr. 7.

„Columbien!“

Papilio latinus 80, lasdamas 80, zettos 160, œdippus 200, erythrus 80, arcas 80, phaeton 200, dioxippus 80, deileon 80, Pieris cœsia 60, elodio 10, Leodonta chiriquensis 40, Catasticta pitana 20, Catopsilio rurina 20, philea 20, argante 10, boisduvalis 20, Colias dimera 35, Dismorphia nemesis 15, medora 40, Lycenea eleobœa 35, Tithoria bonplandi 80, Melinœa idoe 80, messatis 80, mechanitis fallax 40, Apristopos œdesia 60, Dircenna euchytma 15, Dismenitis gonussa ♂♀ 60, Morpho cypris 300, amathonte 200, Caligo ilioneus 100, atreus 250, Heliconi. usismenius 150, cydus 80, amarylbisrosina 40, doris-eratonius 40, doris-cœruleus 20, doris-viridis 40, magdalena 20, columbina 40, Colœnis pulia 20, euchroia 70, Hypanartia kefersteini 30, Panacea prola 40, Eunica pomono 50, Epiphile orea 40, chrysites 80, Perisama bonplandi 80, oppeli 50, humboldti var. 60, Catogramma atacama 50, mionina 30, brome 30, denina 40, pitheos 80, Megalura corinna 30, merops 40, berania 40, chiron 20, Adelpha elphesa 20, cytherea 20, Chlorippe cherubina 60, cyane 40, Aganisthos nyctimene ♂♀ 200.

Alles hochprima und gespannt! Preise in Pfg. 100—1 Mk. Die ganze Serie porto- und emballagefrei für netto 36 M. Nachnahme oder Voreinsendung.

E. Dubois, Menin, (Belgien),
3717 32 Rue du Sanglier.

Falter I. Qualität

und sauber gespannt, 3714

5 Pyr. atalanta á 6, 6 Sm. populi ♀ á 7, 11 Hyp. io ♂ á 35, 3 Att. orizaba á 60, 15 Agr. brunea á 6, 3 Mam. persinariae á 3, 33 Habr. scita, 25, 12 Cat. pacta á 40, 18 Amph. betularia á 6, 80 Bemb. hyliaiformis á 20 ₰; ferner 12 Actius selene, kleine Exemplare oder mit kleinen Fehlern á 30, 7 Amph. doublydaiaria II. Qual. á 15 ₰, ca 60 verschiedene Eulen etc. á 30 ₰. Porto u. Packung extra. Versand unter Nachnahme oder gegen Voreinsendung.

Gust. Dressler, Prokurist, **Neugersdorf** i. S. Lessingstr.

Actias isis

3—5, Urania aurora 2—5, Urania crösus 4, Hebom. glaucippe 0.50, Ixias rhezia 0.40, Pap. ascalaphus 1.30, Pap. paris, Pap ganesa, à 0.60 ℳ. Auch im Tausch gegen Falter oder Zuchtmat. abzugeben. 3691

Helm, Dresden-N., Holzhofg. 17 II.

! Attacus atlas !

Riesenfalter

dieser Art habe ich in **Düten** abzugeben ♂ und ♀ **2.75**, ♂ **1 Mk.**

Die Tiere stammen von der Insel

Ceylon.

Voreinsendung und Nachnahme haben den Vorzug. 3689

Herm. Bunge,
Hamburg 22, Wohldorferstraße 1.,
Telefon Gr. 6, N. 3083

Ichneumoniden

suche ich zu kaufen. Listen mit Preisangabe erbittet 3521

Jürgen Schröder, Kossau
pr. Plön, Holstein.

Falter Ia und frisch:

8 P. apollo á 15 ₰, 19 P mnemosyne á 10 ₰, 5 P. delius á 15 ₰, 6 Cat. pacta á 40 ₰, 7 Sat. hermione á 10 ₰, 31 Act. selene (Riesen) á 80 ₰, 32 Col. myrmidone á 15 ₰, 42 Col. hyale á 5 ₰, 90 Habr. scita á 15 ₰, 6 D. euphorbiae á 5 ₰, 2 Sph. ligustri á 5 ₰, 3697

Puppen:

Pl. cecropia á Dtzd. 1 80 ℳ. Euch. jakobaea Dtzd. 40 ₰, P. podalirius Dtzd. 1 ℳ., gibt ab

Lehrer **Schulze, Ullrichsthal,** N.-Böhmen.

Offeriere in Anzahl: 3739

Puppen von Pap. machaon, Dtzd. 0,80 Mk. Porto und Verpackung 0,20 Mk.
Nehme auch A. atropos-Falter in Tausch.

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

Caja-Raupen

von sehr dunklen Eltern, offeriere im Tausch gegen kräftige Puppen von Populi (keine Inzuch) oder Eier von Catocalen. Nach 2. Häutung 30 ₰, nach 3. 40 ₰ pr. Dtzd. bar. 3741

Max Maute, Heilbronn a. N.,
Aktienbrauerei Cluss.

Mania maura-

Raupen, erwachsen, à Dutzd. 80 Pfg. Cat. alchymista Puppen à Stck. 40 „
Betrag erbitte voraus, auch Marken. Porto 20 Pfg. 3711

Carl Benthien, Frankfurt a. M.,
Bülowstr. 17.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 25, 100 Stück 1.75 Mk, Cat. fraxini 25, 100 Stck. ℳ 1.75, sponsa 20, elocata 20, nupta 10 ₰ per Dtzd., Porto 10 ₰ extra, gibt ab 3680

Hermann Schulter, Falkenberg, O.-S.

Xanthia aurago= 3677

Eier, Dtzd. 1 Mk., auch Tausch.

R. Busse, Braunschweig, Marthastr. 5.

Nord-Amerika!

60 Tagfalter in 40 benannten Arten Ia. Qual. in Tüten Mk. 9 franco. 3705

Auf Wunsch Liste über 63 Serien „Exotischer Falter".

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Urania croesus,

der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück 5—8 Mk. 3737

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Lepid. mit Anth. zambesina, Pap. blumei, vielen Papilios etc. nur Mk. 35,— Alles in Tüten Ia

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Tausch Puppen.

48 Stck. Pap. machaon
12 „ Smer. ocellata
52 „ Pier. brassicae

gegen Eier von besseren Catocalen.

R. Liebig, Bielefeld i. W.,
3682 Siegfriedstr. 38 II.

Gesunde,

kräftige Puppen,

von Hyb. Milhauserie à Stck. 50 ₰. Cat. alchymista à 55 ₰ außer Porto, hat abzugeben 3710

Otto Schmid, Stuttgart. Vogelsangstr. 32.

Alexanor-Puppen

jetzt abzugeben in großen Stücken zu 60 Pfg.; desgleichen 3674

Sm. quercus-Puppen

75 Pfg. Dtzd 10 facher Preis. Porto u. Packung besonders.

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnitzstr. 109.

Falter.

50 caja, 50 fulginosa, 50 atalanta, 100 io, 10 ligustri, 10 ocellata, 10 cardui, 10 napi, 10 gallii. 3672

Eier.

Cat. prommissa	à Dtzd.	75	₰
dilecta	„ „	90	„
sponsa	„ „	20	„
nupta	„ „	10	„
fraxini	„ „	25	„

Reinhard Miehler, Dresden 19,
Schandauerstr. 3 p

Gesunde A. caja Raupen,

3. und 4. Häutung, à Dtzd. 15 Pfg, hat sofort abzugeben 3687

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid,**
Westf., Kaiserstr. 45.
Porto und Verpackung 20 Pfg.

! Puppen !

von End. versicolora 1,50, Las. tremulifolia 1,80, Pt. palpina 0,60, De. chaonia 1,20, St. fagi 4,50, Sm. ocellata 0,80, p. Dtzd. gibt ab. Porto und Packung 30 ₰.

Ernst Franke, Eisenberg, S.-A.
Fabrikstraße.

---

100 Deil. galii-Falter,

Sommergeneration e. l. 1911, genadelt, Ia Qu. gibt im **Tausche** gegen Paläarkten oder Zuchtmaterial ab 3681

G. Grosse, Pilsen, Kopernikg. 1201, Böhm.

Puppen

S. ocellata 90, D. tiliae 100, D. pudibunda 70 Pfg. per Dtzd. Porto u. Packung 30 Pfg. 3707

M. Kraft, Berlin N.W. 87, Wittstockstr. 1.

Zuchtmaterial!

Eier: Cat. fraxini 25, 90, 175; sponsa, eloeata 20, 75, 140; nupta 10, 40, 70, aprilina, caecimacula 15, 55, 100, L. dumi 25, 85, 150 Pfg. per Dtzd. 50 und 100 Stück.

Raupen: von Agr. fimbria, groß — 40 Pfg. p. Dtzd., 100 Stck. 6 fach. (Salat, Ampfer — Kohl).

Puppen: v. D. erminea St. 20, Dtz. 200 Pf.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
3698 **Falkenberg,** O.-S.

!! lebende Puppen !!

S. quercus 70, M. croatica 65, C. alchymista 60 Pfg. p. Stck., D. gallii 2.75, euphorbiae —.60, S. ligustri 1.—, S. tiliae 1.—, M. porcellus 1.80, Ph. bucephala — 40, S. pyri 2.—, dalmat. 2.50, Riesen 3.— ℳ per Dtzd. Porto u. Kistchen extra.

3678 **Gustav Seidel, Hohenau,** N.-Österr.

Eier

von geköderten Weibchen

und sicher befruchtet: 3686

Cat. pacta Dtzd. 1 ℳ, fraxini Dtzd. 25 ₰, sponsa Dtzd. 20 ₰, nupta Dtzd. 10 ₰.

Ferner **befruchtete** Eier von Agr. laodice Dtzd. 50 ₰, adippe Dtzd. 20 ₰, Pol. virgaureae Dtzd. 30 ₰, C. dilecta Dtzd. 80 ₰.

Bei Abnahme von 100 Stck wesentliche Preisermäßigung. Porto 10 ₰. Nur gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben.

Fr. Lubbe in **Königsberg** i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee Nr. 96 a.

Puppen abzugeben

5 Dtzd, cardomines à 70 ₰; 4 Dtzd. tiliae à 1 ℳ. Porto extra. 3715

Ignaz Richter, Tetschen a. d. Elbe,
Hansastr. 713.

Gesunde Puppen.

50 Liguster u. 75 Wolfsmilch, en bloc Mk. 7.— frco. Lig. Dtzd. 75 ₰, Wolfsm. 60 ₰. Porto 30 ₰. Nachnahme. 3718

Martin Steeg, Frankfurt a. M.,
Kronprinzenstr. 37 II.

Puppen

P. machaon á Dtzd. 70, S. pavonia à Dtzd. 75, 1 Dtzd. elpenor à 80, bucephala à Dtzd. 25 ₰. Porto u. Verp. 30 ₰. Nur gegen Einsendung oder Nachnahme. 3679

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstr. 18.

Abzugeben gegen bar:

70 atalanta, 55 andiopa, 20 polychloros, 60 urticae, **gespannt** à 5 ₰. Porto und Pack. extra. Im Ganzen billiger. 3675

R. Krüger, Sondershausen, Bebrstr. 5.

In frischer Ia. Qualität:

sauber gespannt, meist ex larva, billig zu 1/3—1/4 Staud. Pr. meist in Mehr- u. Anzahl gibt ab: 3719

P. podalirius, machaon, xuthus, T. cerisyi, polyxena, D. apollinus, P. apollo, delius, v. albulus, mnemosyne, stubb. v. tsingtana, A. crataegi, P. brassicae 100 Stck. 3.00, v. chariklea, rapae ab. leucotera, mani, v. rossi, v. bellidice, A. belia, charlonia, cardamines, euphenoides, J. fausta, L. sinapis, diniensis, duponcheli, C. palamo, phicomone, edusa, e. l. magna, ab. helice, aurora, G. rhamni, cleop. ex. italica, A. iris, illia, clytie, L. camilla, populi, sibilla, N. lucilla, aceris, P. atalanta, v. vulkanica, cardui, V. io, urticae, xanthomelas, polychloros, aediopa, P. c. aureum, c. album, A. luvana, prorsa, M. maturna, cynthia, aurinia, v. provinzialis, xincia, phöbe, dydima v. nuridionalis, trivia, v. berisalis, athal. v. celadussa, partheniae, A. pal. v. arsilache, amathusia, heoate, ino, lathonia, aglaja, niobe, adippe, paphia, D. plexippus, M. galathea 100 Stück 2.50, v. akis, titania, syllius, arge, E. melampus, criphile, menestra, pharte, mauto, ceto, veme, stygne, nerine, pronoe, goante, gorge, necridas, sedakowi, ligea, lappona, S. circe, hermione, alcyone, briscis, v. major, v. aristaeus, mniszechi, actaea, v. cordula, dryas, P. aegonia, mana, v. adrastra, E. v. fortunata, lycaon, ida, C. hero, v. bullestrei, dorus, L. celtis, N. lucina, T. spini, acaciae, C. virgauea, 100 Stck. 5.00, hippothoe, alciphron, dorilis, amphidamas, L. argus, v. lydiades, optilette, batton, orion, pheretes, nomedon, amandus, hylas, mehagor, escheri, v. ballestrei, bellargus, corydon, v. apennina, v. reznicecki, v. riparti, dolus, damon, alsus, melanops, arcas, euphemus, H. morpheus, C. silevius, A. aclacon, P. pellucida, L. sidae, carthami etc.

A. atropos, L. quercus II. Q., populi, ocellata 100 Stck, D. tiliae, D. nerri, L. ligustri, P. convolvuli, pinastri, D. vespertilio, gallii, euphorbiae, porcellus, P. proserpina, M. stellatarum, H. fuciformis, scabiosae, C. biscupis, D. erminea, vinula, E. ulmi, N. ziczag, torcoa, L. bicoloria, O. siewersi, P. anastomosis, custoda, O. dubia, D. selenitica, abietis, pudibunda, A. chrysorrhoea, L. nigrum, L. salicis, O. dispar, O. poenitens, T. crataegi, populi, E. catax, B. quercus, trifolii, M. rubi, M. dieckmanni, E. potatoria, S. lobulina, E. ilicifolia, tremulifolia, quercifolia, populifolia, D. fasciatella. E. versicolora, C. dumi, A. selene, C. regina, R. fugax, P. caecigena, L. spini, v. meridionalis, A. tau, ab. nigerrima, D. binaria, T. ludifica, D. alpium, A. aceris, strigosa, auricoma, ligustri, A. fimbria, pronuba, conus, pleca, signifera, ochrina, segetum, ab. pallida, crassa. vestigialis, paceoa, oculta, P. faceta, M. leucophaea, oleracea, glauca, A. testacea. H. amica, funorca, pernin, rubrima, P. rufocineta, venusta, A. nubeculosa, Ch. viridana, Cl. polyodan, H. scita, J. celsia, A. pyramidea, C. paleacea, O. fracariae, C. exoletta, X. conspicilaris, C. antirrhini, dejeanii, C. argentea, H. cardui. rupicola, A. lucida, Pl. c. aureum, moneta, cheiranthi, variabilis, chrysan, bractea, aemula, chalcytes, interogationes, ain, T. messrae, E. triguetra, L. Bois deffrei, Gr. Rogenhoferi, P. illunares, lunaris, C. fraxini, electa, puerpera. nupta, sponsa, pacta, agamos, T. viciae, H. caleoaria, A. grossulariata, sylevata, P. pulveraria, B. v. hanoviensis, E. plumistraria, N. ancilla, L. nundica, ab. zatima, N. plantaginis, R. purpurata, R. metilkana, A. caja, flavia, villica, hebe, maculosa, spectabilis, P. matronula, Z. wagneri, stoechadis, v. maritina, archillae, lawantulae, Kiesewetteri, von nicaea, J. staticis, v. crasicornis, E. pulchella, Z. pyrina, sowie viele andere Arten empf. Auswahl-Sendungen, auch von prachtvollen Exoten aller Weltteile, auch Tausch. Thys. agrippina in Düten normal 3.00, Riesen 4.50 *M.* 3719

200 Phal. bucephala-Puppen für 4.50 empfiehlt

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Gegen Meistgebot abzugeben

1 V. antiopa, rechte Seite kleiner als die linke. 1 Arg. lathonia, linker Oberflügel kleiner. 3730

Im Tausch

13 P. machaon, 1 C. palaeno, 35 S. populi ab. aestiva, 32 D. euphorbiae, 3 A. caja, 1 A. maculosa, 2 A. casta, 5 S. lubricipeda, 1 S. mendica, 1 Chaonia, 1 C. fraxini, 2 C. pacta, 2 fuscantaria

Heinr. Kempf, Frankfurt a. M.-Niederrad, Odenwaldstr. 26.

Hyperchiria io Puppen,

Stck. 60 ₰, Dtz. 6 *M.*, gesund u. kräftig. Ph. bucephala Dtzd. 30 ₰. Sauber gespannte Falter v. pacta 50 ₰, fraxini 30 ₰. Eine Anzahl Doubletten bar o. Tausch. Soeben erhielt aus Nordamerika (Indianer-Terratorium) Tagfalter, pro Stück 20 ₰, gespannt 25 ₰. 3732

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr 9.

Achtung!

Ia. 1911. Lycaena escheri-helenae (obthr.), ceronus, coelestis, Sat. fidia, albovenosa, Ep. ida, larentia, dissimulata, hyallna-lucasi, Acid. helianthemata, infirmaria, circeitaria, Tephral. ultimaria. Billig. Preise. Schreiben an:

Daniel Lucas, Anzay,
par Fontenay-le-Comte (Vendée).

Winterzucht!

R. den variablen Agrotis xanthographa. Futter: niedere Pflanzen, Kohl. Falter um Weihnachten. — Dtzd. 0.90 Mk. — Porto u. Packung 0,30 Mk. extra. 3722

Victor Schultz, Kiel, Knooperweg 76 III.

Puppenangebot.

Smer. ocellata 90, D. tiliae 90, Sph. ligustri 90, Ph. bucephala 25, Cuc. artemisiae 40, argentea 70, T. imostata 30, E. clorana 40 ₰ per Dtzd. Eierringe v. M. castrensis (ca. 200—300 Eier) 20 ₰. Bei Tausch Katalogpreise. 3720

H. Marowski. Berlin O 34, Kopernikusstr. 19.

Gesunde Puppen

von Man. maura, Dtzd. 2.20 Mk. 1/2 Dtzd. 1.20 Mk. Agr. pronuba Dtzd. 70 ₰. Schlüpfen innerhalb 4 Wochen. 3725

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33.

Raupen

3/4 erwachsen, von Agr. fimbria u. comes per Dtzd. 40 ₰. Porto u. Packung 30 ₰. 3740

Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstrasse 2.

G. Schreiber,

Walddorf (Sachsen)

offeriert tadellos in großer Anzahl:

machaon à 7, polyxena à 6, mnemosyne à 10, napi à 6, daplidice à 7, cardaminis à 6, sinapis à 3, myrmidone à 13, sybilla à 10, atalanta à 6, io à 3, urticae à 3, c. album à 10, galathea à 4, athalia à 6, aglaia à 7 ₰, paphia à 8, adippe à 12, maera à 6|8, hyperanthus á 6|10, pamphilus á 3, virgaurea á 7, phlaeas á 3, dorilis á 6, coridon á 4, arcas á 8, argiolus à 10, atropos à 70, tiliae à 10, vespertilio à 35, certula à 8, similis à 6, salicis à 7, dispar à 7, monacha à 8|6, potatoria à 7, ilicifolia à 50, versicolora à 20|25, dumi à 30|40, pavonia á 10, pernyi à 40, cecropia á 40, psi à 7, rumicis á 3, pronuba à 5, nebulosa à 3, celsia à 35, trifolii à 4, atriplicis à 6, meticulosa à 7, pyramidea à 6, umbratica à 7, moneta à 10, gamma à 4, chryson à 25, hasteta à 8, sambucaria á 15, grossulariata á 7, dominula á 7, jacobaea á 6, maculosa á 55, scabiosae á 15, hylaeiformis á 20, mellonella á 12, ferrugana á 8 ₰.

An Unbekannte per Nachn. 3706

Falter.

Ich biete im Tausch oder gegen Barzahlung folgende, gespannte Falter an:

Pier. brassicae ♂♂ e. l. rapae, napi, 9 Gon. rhamni, 5 Ap. erataegi, Col hyale, myrmidone, Sat. semele, dryas, Er. medusa, Par. maera, megae ra, aegeria, Coen. hero, pamphylus, Ep. janira, 60 Van. io e. l., 5 urticae, 2 c. album, 16 atalanta e. l. Syr. carthami, malvae, Arg. selene, lathonia, paphia, aglaia, Hesp. thaumas, sylvanus, Cart. palaemon, Nis. tages, Lyc. meleager, euphemus u a. Mel. galathea, Pol. phlaeas, virgaureae, 2 Paar Parn. v. vinningensis, 3 ab. intacta, 2 Th. polyxena e. l. Zyg. trifolii, fausta, 3 Smer. populi e. l., 8 Deil. vespertilio e. l., Spil. mendica, Das. pudibunda, Ocn. dispar, Bomb. crataegi, Arct. caja e. l., dominula e. l., 8 testudinaria e. l., casta, maculosa, Las. pruni ♂♀ e. l., 12 Sat. pyri e. l. 7 pavonia, Phal. bucephala, Porth. chrysorrhoea, 14 Pl. gamma, Dil. caeruleocephala, Mam. oleracea, Agr. pronuba, innuba, 6 Ep. calvaria e. l. Val. oleagina e. l. 15 Trach. atriplicis e. l. Eucl. glyphica, 2 Man. maura, 4 Cat. alchymista e. l. 1 Cat. nupta, 1 con. cumbens e. l., 1 Mam. tincta, 3 Orrh. fragariae e. l 4 Cal exoleta e. l. 33 Act. selene e. l. 15 Anth. roylei e. l. 1 Cal. japonica ♀ e. l. Hyp. io ♂♀ e. l. 17 Plat. cecropia e. l. u. a. 3703

Wo die Zahl nicht angegeben, bleibt sie noch festzustellen. Am liebsten im Tausch und zusammen. Preise nach Uebereinkunft.

F. Blanckart, Amtsgerichtssekretär,
Coblenz-Moselweiss.

Tausch

event. gegen bar 1/8 bis 1/4 Stdgr. Pr.

P. brassicae 9, Euch. cardamines 14, Gen. rhamni 20, P. atalanta 30, Arg. selene 20, S. populi 6, ocellata 14, Sph. ligustri 3, D. euphorbiae 10, M. stellatarum 5, Ph. tremula 8, N. dromedarius 2, L. camelina 10, D. pudibunda 4, ab, concolor 2, L. dispar 12, monacha ab. nigra 8, M. neustria 6, P. populi 12, L. quercus 6, M. rubi 3, C. potatoria 10, A. alni 2, Agr. pronuba 90, M. brassicae 5, B. nubeculosa 8, H. rectilinea 8, Pl. gamma 5, H. derasa 4, Phr. fuliginosa 12, R. purpurata 1, A. caja 3, villica 2, hebe 2, C. cossus 2 Stck. 3702

K. Nebendorf, Barmen, Rübenstr. 1.

Neue Paläarkten!

Pap. protenor 0.90, rhetenor 1.—, arcturus 2.50, paris 1.00, polites ♂♀ 2,00, agestor 2.00, clytia 1.20, euryphilus 0.50, sarpedon 0.40, mauretanica ♂♀ 4.50, macki 3.50, majalis 4.50, raddei 6,00, hipocrates 1.00, xuthus 1.00, xuthulus 2.00, Cat. florella 0.40. Col. fieldi 1.00, Ap. schrencki 8.00, Lym. sycti 2.50, doerriesi 2.00, helmani 2.00, J. pyrene 0.50 S. chandra 1.50, princeps 15.00, Dich. resimachus 1.00, Er athamas 0.60, dolon 4.00, polixenes 1.00, ♂ 4.00, C. thyobamas 0.80, Pant cama 0,60, Stib. nicea 0.90, Hest. nama 0.80, Inn. asterie 0.60, orithya 1.00, hierte 1.00, Arg. rudra 1.00, schildreni herrlich ♂ 2.00, ♀ 2,50, niphe ♂ 0.50, ♀ 1.00, Don. chrisippus 0.40, genntia 0.60, septentrioneris 0.50, Van. canacae 1.20, Ceth. biblis 1.50, Der. verhelli 1.00, E. rideamus 0.60, Actias selene ♂♀ 4.00, Gräs. isabella ♂♀ 12.00, Rod. jankowski 7.00, El. narcissus 3.50, Ep. excista 12.00, Er. pulchella 3.50, Cat. oberthüri ♂♀ 8.50, Deil. mauretanica ♂♀ 4.50. Alles I. Qual. gespannt. 3783

Carl Zacher, Berlin SO 36, Wienerstr. 48

Im Tausch

in Ia. Qual. gebe ab:

Pap. xuthus, Th. v. cassandra, P. apollo, Col. v. europome, hyale, myrmidone, Apat. abelitie, L. populi, P. atalanta, Mel. maturna, Er. medusa, Chr. dorilis, D. vespertil.o, elpenor, stellatarum, fagi, ziczac, anastomosis, plumigera, ilicifolia, versicolora, pini, pyri, pavonia, falcataria, A. cnigrum, ditrapetium, florida, occulta, ab. obscurior, M. leucophaea, advena, D. cucubali, Miana bicoloria, ab. furuncula, H. v. alopecurus, Tr. atriplicis, Br. meticulosa, L. pallens, lithargyria, A. livida, T. stabilis, Cal. solidaginis, Pl. variabilis, Pseud. lunaris, G. derasa, Cym. duplaris, Enn. quercinar., autumnar, S. bilonaria, Boarm. cinctaria, ribeata, Perc. strigillaria, Sp. lubricipeda, A. caesaria, caja, H. Gen. villica, E. pudica, quadra, velloda, Sirex fuscicornis und andere mir unbek. Birkenschädlinge mit 3 bis 4 cm l. Legestachel. Alles in großer Anzahl.

7 Dtzd. Puppen von ocellata,
2 „ „ „ populi.

Erwünscht sind mir fehlende Palaearkten in tadelloser Beschaffenheit und Puppen besserer Arten. 3701

Th. Franke, Kattowitz, Charlottenstr. 40.

Im Tausch

und gegen bar (60 ₰ p. Dtzd.) abzugeben.

Raupen von Agrotis fimbria in großer Anzahl. Nehme dagegen sauber gesp. Schmetterlinge und Käfer a. Familien.

Ferner biolog. Material derselben.

Ich bitte um gefl. Angebote. 3731

Carl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstr. 49

Per. matronula,

jetzt erwachsene, gesunde Raupen pr. Stck. 1 *M*. Betr. voraus oder Nachnahme. 3724

Wilh. Frömke, Burg b. M.,
Grabowerstr. 45 I.

Lebende jap. Cocons!

Actias artemis, à 1.20, Dtzd. 12., 50 Stck. 45 *M*.

Div Papilio-Puppen, Dtzd. 12, 50 Stck. 45 *M*. treffen, **unter Garantie** für gute und gesunde Ware, im Frühjahr ein. 3688

B. Vogeler, Holzminden, Fürstb. Str.

Achtung Spezial-Sammler!

Liefere Ia. Englische, Schottische Tag- und Nachtfalter, sowie Ia Zuchtmaterial. Spezialität: Schwärmerpuppen und Geometriden etc. aus den Orkney- und Schottland-Inseln. Anfragen erbittet 3690

A. M. Schmidt, F. E. S.,
Leytonstone, N. E., 109 Whipps Cross Road.

Rhyg. metelkana,

à Paar 3 *M*. Plusia gutta, virabilis, illustris und viele schöne ungar. Eulen, zu ¼ Staudinger. Auch im Tausch. 3692

Helm, Dresden-N., Holzhofg. 17 II.

Gesunde kräftige Puppen

von **Sm. ocellata** à Dtzd. 1 *M*, **elpenor** 1 *M* **pombiliformis** 1.50 *M* Packung und Porto extra, gibt sofort ab 3683

Heinrich Mehler, Mühlhausen (Thür.),
Zinkengasse 1.

NB. Den Herren, welche Plantaginis bestellten und nichts erhielten, zur Nachricht, daß alles vergriffen ist.

Versicolora-Puppen.

Große gesunde Puppen, garantirt keine Inzucht, per Dtzd. 2 *M*. Verpack frei. Porto 20 Pf. 3699

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

Verschiedenes.

Ex. Ceram.

Eine schöne sehr artenreiche Falterausbeute ca. 1100 Stück in anerkannt guter Qualität mit sehr vielen gesuchten feinen Papilioniden u. Ornithopteren preiswert abzugeben. Die Sendung enthält fast nur größere und große Arten.

Ferner eine kleine Ceram-Ausbeute Cykaden, Libellen, Wespen u. Hummeln zus. ca 400 Stück. 3708

Näheres bei

A. Kruck, Hamburg, Sierichstr. 18

„Aurora"

Entomologischer Verein Breslau.

Unsere diesjährige 3734

Tauschbörse

findet am **Sonntag, den 19. November** im Etablissement **Friedeberg** statt.
Beginn 11 Uhr vormittags.
Gäste und Interessenten willkommen.

Biologisches Material

gibt billig ab gegen bar, Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Preis in ₰ per Stck.: 3729

200 Puppenhüllen von H. humuli	5,
150 Libellula und Aechnalarven in Spiritus	10,
150 Calopteryx und Agrionlarven in Spiritus	10,
250 Leere Cocons von B. mori, versch. Farben	5,
150 V. io ex. l. in Tüten	3,
150 V. urticae ex. l. in Tüten	3,
500 lebende Larven v. O. nacicornis	8,
60 lebende Larven v. B. rubi	5,
25 Rhag. indagator	5,
25 Geblas-Raupen v. Rhag indagator	15,
50 Erdbinen ♂♀	5.

Ferner: Die **Raupen** der **Gr.-Schmetterlinge Europas** v. E. Hoffmann 15 *M*

W. Smidt, Norrköping, Schweden.

Gegen

Meistgebot zu verkaufen.

Entomol. Zeitschrift,

Jahrg. 1 bis 14 gebunden, 15 bis 24 lose (1887 bis 1910).

Insektenwelt,

Jahrgang 3 (1886) 3670

W. Hey, Magdeburg, Breiteweg 79.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 92 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Entomologischer Verein Fürth.

Sonntag, den 12. Nov. findet die alljährige

„Insekten-Börse"

im Saale des Herrn **Haagen,** Restauration **„Zum Ludwigsbahnhof"**, statt. Dieselbe beginnt früh **10 Uhr** und endet abends **6 Uhr.** Hierzu sind Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen.

Etwaige Anfragen sind gegen Rückporto zu richten an den Schriftführer **Martin Zwirner,** Fabrikstr. 3 I. 3709

Friedrich Emil Perthes, Verlag, Gotha.

Die Geradflügler Mitteleuropas.

Beschreibung der bis jetzt bekannten und naturgetreuen Abbildung der meisten Arten mit möglichst eingehender Behandlung von Körperbau und Lebensweise und Anleitung zum Fang und Aufbewahren der Geradflügler

von **Professor Dr. Rudolf Tümpel.**

Mit **20** von **W. Müller-Gera** nach der Natur gemalten **farbigen (263 Abbildungen)** und **drei schwarzen Tafeln** nebst **96 Textbildern.**

Neue billige Ausgabe

mit einem Anhang:

Neuere Beobachtungen.

Preis broschiert **Mk. 15.—**, gebunden **Mk. 17.—**.

Die Entomologischen Vereine zu Berlin

geben bekannt, daß die **gemeinsame Tauschbörse** am

Sonntag, den 12. November 1911

in den **Sophiensälen**, Sophienstraße 18, nahe Hackscher Markt und Bahnhof, Börse stattfindet. Die Aufstellung der Tauschobjekte muß bis **10 Uhr** beendet sein.

Platzmiete: Das erste halbe □m frei, jedes weitere halbe □m ℳ **0.50**.

Die Beteiligung ist auch Nichtmitgliedern gestattet. Getauscht werden Insekten aller Ordnungen. 3647

Die Börsenkommission.

Nähere Auskunft erteilen gern:
C. A. Closs, Berlin-Friedenau, Fregestraße 39 B III.
K. Krüger, Berlin-Südende, Stephanstraße 13.

Deilephila hybr. Densoi mit gelben Unterflügeln à 8.50 Mk. abgebbar, **Hybrid. gschwandneri** à 12 Mk. 3735
Eugen Dobiasch, Wien II 8, Kronprinz-Rudolfstr. 50.

Sm. quercus-
Puppen, stark u. gesund, Stck. 75 ₰. Nachnahme. 3420
Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Aufruf!

Mit der Ausarbeitung eingehender Monographieen sämtlicher bekannter **Schwärmerhybriden** beschäftigt, bitte ich im Interesse der Sache alle Sammler und Züchter, die sich in der Lage dazu befinden, mir Mitteilungen über ihre Beobachtungen zukommen zu lassen. **Alle** Beobachtungen können sehr wertvoll sein; besonderer Wert wird auf folgende Punkte gelegt:

Angaben über das Vaterland der Elterntiere, sowie darüber, ob sie besondere Eigentümlichkeiten aufwiesen.

Wieviel Eier legte das ♀ ab und wieviel Raupen schlüpften?

Wieviel Puppen und Falter wurden erhalten? (Wenn möglich, Angaben über ♀♀ und ♂♂ getrennt). Unter Umständen genügt auch Angabe des Prozentsatzes.

Mit welcher Futterpflanze wurden die Raupen ernährt?

Genaue Beschreibung der Raupen in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien.

Dauer der Puppenruhe. Trat Ueberwinterung ein?

Angaben über die Falter: Aberrationen, krüppelhafte und albinistische Falter.

Eventuell Angaben über die Festilität der Hybriden.

Allgemeine Beobachtungen bei der Zucht.

Angaben über beobachtete Hybridationen, auch wenn nur Eier und Raupen erhalten wurden.

Die Publikation der Mitteilungen erfolgt in den von der **„Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie"** herausgegebenen Monographieen unter Namensnennung des Gewährsmannes, die aber natürlich auf Wunsch auch unterbleiben kann. Ferner wird gebeten um Ueberlassung krüppelhafter oder sonstwie für Sammlungszwecke wertloser Exemplare von Hybriden behufs Anfertigung anatomischer Präparate gegen Vergütung aller erwachsenen Porto- und Verpackungs-Kosten.

Im Tausch würde ich gern ausgeblasene Raupen und gegebenenfalls mich besonders interessierende Falter erwerben.

Bitte um Beantwortung folgender Frage: Mir ist es nur unter großen Schwierigkeiten gelungen, von einer sehr großen Anzahl ♀♀ Puppen von hybr. galiphorbiae (gallii ♂ × euphorbiae ♀) nach zweimaliger Ueberwinterung einige wenige Falter zu erhalten. Hat jemand mehr Erfolg gehabt?

Dr. Denso,

3633 **Dresden 15,** Hellerau. Auf dem Sand.

Interessenten von brasilianischen

Schmetterlingen u. Käfern,

sowie schöne Felle bitte mir ihre Adresse aufgeben zu wollen. 3716

Im Tausch gegen gute europäische

Briefmarken,

nicht unter Mk. 2.— Catalogwert gebe seltene, gut präparierte Schmetterlinge. Anfragen bedingen Rückporto.

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge":
100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. ℳ 12.00.
100 Tagfalter in 50 Arten ℳ 20.00.
50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius ℳ 20.00.
100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen ℳ 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:			
Anthearea yamamai,	100 Stck.	ℳ	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40
Puppen:			
Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376
(Korrespondenz englisch erwünscht.)
Direktor **T. Fukai,** Entomologe.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312
August Werner, Apotheker,
Cöln, Erftstraße 15.

Achtung!

Insekten-Biologien aller Ordnungen Ia., plastisch mit nur grünen Futterzweigen gleichzeitig Mimicri Schutz-Stellung zeigend. 3696

5	Biol.,	5	Arten inkl. Glaskast.	15	ℳ
10	„	10	„ „ „	28	„
20	„	20	„ „ „	45	„
50	„	50	„ „ „	105	„
100	„	100	„ „ „	200	„

Porto, Verpack. **1.50** bis 4 ℳ. Jeder Bestellung lege eine teure Hirschkäfer-Biol. bei. Gegen Nachnahme od. Vorauszahlung abzugeben.
F. Gierth, Görlitz (Schlesien). Postfach 194.

Spuler's

Schmetterlinge, komplett, Lieferungsausgabe, tadellos, jedoch nicht gebunden, verkauft für 21 Mk. (25) Kronen incl. Porto: 3738
A. Berlach, Wien XVII, 3, Balderichg. 3.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Entomologische Zeitschrift.

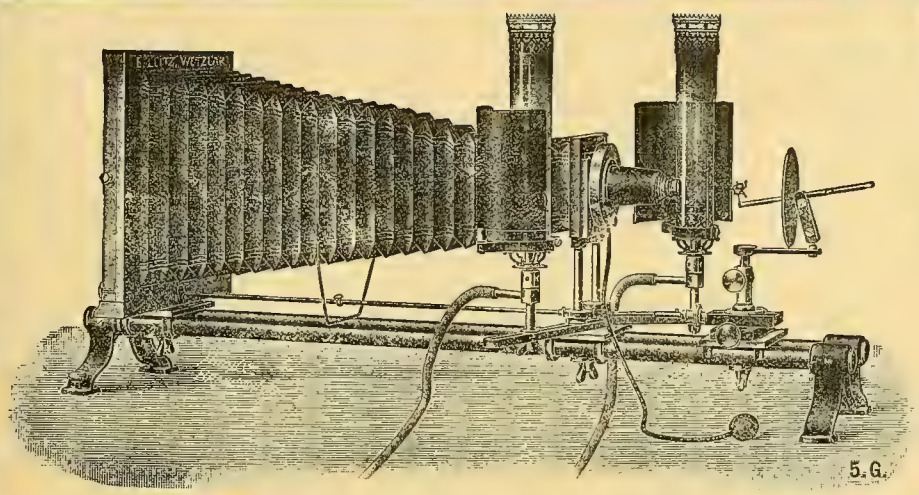
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Eine gute Uhr

ist stets ein passendes **Weihnachtsgeschenk.** Ich biete jedem Entomologen
Eine **Cylinder-Taschenuhr** mit schönem Brückenwerk in hochfeinem Stahlgehäuse zu ℳ **12.—.**
Dieselbe Uhr in künstlerisch ciseliertem Argentau-Gehäuse ℳ **13.50.**
Eine tadellose **Ankeruhr** in starkem Silbergehäuse, genau reguliert ℳ **25.—.**
Alles franko! Umtausch gern gestattet. Nehme auch seltene tadellos präparierte Lepidopteren in Tausch. 3655
Gefl. Aufträgen sieht entgegen

Gustav Geisler, Strassburg i. Elsass,
Manteuffelstraße 16.

Grosse
Libellen, Maulwurfsgrillen,
Feldgrillen, Wanderheuschrecken, grüne Heuschrecken, (L. viridissima), rote und blaue Schnarrschrecken (Ps. stridulus, Oed. coerulescens), Gottesanbeterin, Holzwespen, Kinderbremsen, gr. Erd- und Steinhummeln, Köcherfliegen, Ameisenjungfern in Anzahl oder einzeln kauft zu **guten Preisen.** 3767
G. Schreiber, Walddorf, (Sachsen).

Berge, Schmetterlingsbuch
Grosse Ausgabe Mk. 29.
Kleine Ausgabe „ 5.40
Gegen Voreinsendung oder Nachnahme zu beziehen von 3742
R. Krüger, Buchhändler, **Sondershausen.**

Ersuche jene Herren, welche mir auf Grund meiner letzten Inserate Tauschofferten machten und innerhalb 14 Tagen keine Antwort erhielten, zur Kenntnis zu nehmen, daß ihrem Tauschangebot nicht entsprochen werden konnte. 3745
Wilh. Edler von Dragoni, Gries b. Bozen, (Tirol), Villa Kranzelstein.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

„Seitz“,

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 92 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Sehr schöner

Insektenschrank!

mit 50 Kasten 45×32 cm. wie neu, nußbaum poliert, preiswert zu verkaufen.

Karl Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstrasse 45 II. 3754

Direkt von der Quelle.

Von meiner Sammelreise von dem Malayschen Archipel, Holländisch und Deutsch-Neu-Guinea und von den Philippinen zurückgekehrt, habe bis jetzt zum Verkauf gerichtet:

O. Hecuba, gelbst gezüchtet	Paarr	3 00	Mark.
O. Pegasus, „ „	„	4.00	„
O. Papuana, „ „	„	2 00	„
O. Paradisea, tadellos	„	20.00	„
O. Paradisea mit kleinen Randdefekten	„	10.00	„
Papilio Blumei, tadellos	1 Stück	2 00	„
„ Ulysses, „	1 „	2.50	„
„ Autologus, tadellos	1 „	3 00	„
Actias Hercules	Paar	40.00	„

Meine Centurie kann nicht übertroffen werden

enthaltend:

Blumei, Ulysses, Euchenor, O. Pegasus Paar, O. hecuba Paar, O. Papuana Paar. Delias Aruna gezüchtet, schönste Delias der Welt Paar, Hybomia Fossie von Nias, 2 Charaxes Arten von Amboina, 3 Charaxes Arten von Holländisch Neu-Guinea, 10 verschiedene Taenaris von Holländisch Neu-Guinea. 4 Hestia-Arten von den Philippinen, Celebes, Halmahera und von Holländisch Neu-Guinea.

Weiter enthaltend noch viele ebenso interessante Arten von den angeführten Lokalitäten, **Preis der Centurie 50 Mk.**

TENARIS

Mache aufmerksam auf eine Sammlungvon ungefähr

:: 150 Varietäten von Tenaris ::

worunter verschiedene Varietäten von Tenaris Schönbergii.

Werde, nachdem ich meine Ausbeute geordnet habe, noch manches Interessante und Neue zum Verkaufe anbieten.

Paul Kibler, Tübingen (Württemberg).

Correspondence en allemand, francais et anglais. Versand gegen Nachnahme oder Einsendung des Betrags.

Referenz: Da mir als Angestellter in fremdem Betrieb leider die Zeit fehlt, vorliegende Riesen-Ausbeute ähnlich wie eine früher des Herrn Kibler, schnell in Verkauf zu nehmen, so beschränke ich mich darauf, Private, Vereine und Wiederverkäufer auf diese einzig vorteilhafte Gelegenheit (bei Preisen wie noch nie) geziemend aufmerksam zu machen. Herr Kibler will in einigen Monaten Europa wieder verlassen, weshalb möglichst schneller Absatz der Ausbeute angestrebt wird. 3799

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstraße 72.

Für 1 Mark

franko erhalten Sie eine federleichte und doch solide **Präparierpincette.** 3656

Erbitte Voreinsendung in Marken.

Geisler, Strassburg i. Els., Manteuffelstr. 16.

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Gebe ab:

Raupen von Syntom. phegea, ganz dunkle Art, im Verpuppungsstadium. Dtzd. 60 ₰. Porto u. Verp. extra.

Ferner 18 Hefte von

Seitz Schmetterlingswerk,

1. Hauptteil Palaearkt. und die **Zucht der Seidenspinner** v. A. Voelschov, fast neu geb., nach Uebereinkunft. 3673

Friedrich Herm, Gengenbach (Baden).

Neu eingetroffen!

Große Originalsendungen aus Peru!

1000 m Höhenlage,

Qualität wie bekannt nur prima!

Folgende Serien sind abgebbar:

60 Falter in ca. 40 Arten in Düten, darunter beliebte Papilio wie P. bitias, madyes, servillei, harmodius, leuchtende Pieriden z. B. Pereute telthusa, Perrhybris pyrrha etc. begehrte, bunte Nymphaliden, wie Callithea, Prepona und Anaea, reizende Eryciniden u s w. ℳ 20.—.

Dasselbe Los mit dem **hochseltenen Pap. mercedes ♂ (diese Art existiert sonst nicht im Handel!)** ℳ 32.50.

Pap. mercedes ♂ allein gespannt ℳ 15.—.

Das erste Los mit der **wunderbaren, rot gezeichneten und blau schillernden Prepona praeneste** ℳ 60.—.

Prepona praeneste allein gesp. ℳ 50.—.

Ferner neu erschienen:

2. Auflage

Verzeichnis exot. Lepidopt.

mit genauen Autor- u. Fundortangaben. Preis ℳ —.75 3522

„Kosmos“ Naturhistorisches Institut, Abtlg. L., Berlin W. 30, Speyererstr. 8.

No. 34. **Vereinsnachrichten** 18. Novemb. 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 13. bis 19. November 1911.

No. 864. Döpp, Reinhard, Frankfurt a. M.
„ 2127. Janns, Wilhelm, Mühlhausen, Thüringen.
„ 2126. Raue, Otto, Rixdorf b. Berlin.

Entomologischer Verein e. V. Nürnberg.

Die am 27. vorigen Monats im Luitpoldhaus abgehaltene ordentliche **Generalversammlung** ergab folgende Aenderungen in der Vorstandschaft, nachdem der langjährige verdiente Vorsitzende, Herr Fritz Städler, eine Wiederwahl bedauerlicher Weise abgelehnt hatte.
Vorstand: Herr Lehrer **Bosch**, Labenwolfstr. 18II, Nürnberg.
1. Schriftführer H Prokurist **Jul Anhegger.**
2. „ „ Meda lleur **Emil Wrede.**
Kassier H Kaufmann **Daniel Kiessling, Fürth.**
Bibliothekar H. Drechslermstr **Joh. Merz I.**
1. Beisitzer H Oberbriefstr. **Ludw. Holländer**
2. „ H. städt. Hausmeistr. **Georg Miller**

„Aurora"

Entomologischer Verein Breslau.

Unsere diesjährige 3734

Tauschbörse

findet am **Sonntag, den 19. November** im Etablissement **Friedeberg** statt.
Beginn 11 Uhr vormittags.
Gäste und Interessenten willkommen.

Entomologischer Verein,

Ronnenburg S.-A.
(Zinks Local Brunnenstrasse)
Sonntag, den 26. Nov. von **vorm. 9 Uhr** ab findet ein **Austausch** von **Insekten** statt, auswärtige Entomologen sind hierzu ergebenst eingeladen.
3764 **Der Vorstand.**

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312
August Werner, Apotheker,
Cöln, Erftstraße 15.

Suche zu kaufen:

Berge-Rebel Schmetterlingswerk gut erhalten. Offerten erbeten an (3770
G. Jüngli g, Regensburg K. 11.

Abessinien.

Ich sammle und verkaufe Insekten aller Ordnungen.
Günnar Kristensen, Naturalist, **Harar**,
3811 Abessinien.

Verkaufe

Compsocephalûs Kachowski

schönste und seltenste Batomiden Abessiniens für Mk. 5—. pro Stück.
Günnar Kristensen, Naturalist, **Harar**,
3810 Abessinien.

Im Verlage von **W. Junk** in **Berlin** erschien:

Microlepidopteren des Kronlandes Salzburg

von K. Mitterberger in Steyr, Ob.-Oest.

8°, 358 Seiten, Preis **10** ℳ.
Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Saluburgs.
In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

Avis.

Coutes les demandes en cocons, chrysalides, Papillons, faites par **M. Charles Bureau**, ancien, pharmaciey, officier, d'academie, à **Arras** seront tonjours payies **Act. reception**, par retorer du courrier — Ne jamais envoyer contre remboursement-correspondre toujours en Français. — References du Bureau du Journal. 3812

Gelbrand Schwimmkäfer.

(D. marginalis) frisch gefangen im Tausch gegen gute Lepidopteren abzugeb. Auch gegen bar. Jede Anzahl lieferbar.
Hans Kostial, Wiener-Neustadt,
3783 Pottendorferstr. 6.

20 Insektenkästen, 40×45 cm., Torfauslage, Fabrikat Witt, Berlin, ungebraucht ℳ 50.00
Mikroskop mit umlegbarem Statif, 2 Okulare, Vergrößerung 30—500mal, in eleg. Mahagonikasten, sehr gut erhalten ℳ 22.50
Demonstrations-Mikroskop von Benèche, Berlin, tadellos ℳ 10.00
Beide Instrumente für entom. Zwecke bestens geeignet.
Kirby-Spence, Einführung in die Entomologie, 2 Bde. ℳ 1.00
Lampert, das Leben in den Binnengewässern, 12 bunte Tafeln, viele Abb. im Text, Originalband ℳ 6.00
Häckel, natürliche Schöpfungsgeschichte, 9. Aufl., Halbfranzbd. ℳ 6.50
Calwers Käferbuch, V. Auflage, eleg. Halbfrzbd. ℳ 10.00
sowie andere Bücher billigst. (38.0
W. Hoefig, Berlin S.W. 29, Heimstr. 17.

Holz-Glaskasten,

mit Torfauslage, 30×40 2.50, 40×50 3.75.
Anfertigung jeder Größe bis 60×75.
3531) **A. Grubert, Berlin**, U. d. Linden 15.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche 3713

gegen bar oder im Tausch 2 Dtz. pinastri-Puppen und je ein Pärchen von Deil, hippophaës, Smer. quercus-Faltern.
Alois Pressler jun., Wien, VII, Düreg. 6.

Gesucht:

Puppen v. Agl. tau, gesundes, kräftiges Material, keine Inzucht. Angebote mit Preis erbittet 3757
R. Schmidt, Bromberg, Bärenstr. 8.

Gesucht im Tausch

europäische u. palaearktische Tagfalter, hiergegen offeriere ich exotische Lepidopteren. 3467
Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W., England.

Suche zu tauschen.

Parnassius delius ♂♀
Pieris daplidice ♂♀
„ callidice ♀
Aporia crataegi ♂♀
Pieris napi, var. bryoniae ♂♀
Anthocharis belemia ♀
„ cardamines ♀
„ damone ♂♀
„ eupheno ♂♀
Colias chrysotheme ♀
Zegris eupheme ♂♀
Thecla betulae ♀
„ spini ♂♀
„ ilicis ♂♀
„ pruni ♂♀
Polyomatus thersamon ♀
„ alciphron ♀
„ dorilis ♂♀
„ amphidamas ♂♀
Tqestor ballus ♂♀
Lyeaena telcianus ♂♀
„ battus ♂♀
„ baton ♂♀
„ orbitulus ♂♀
„ astrasche ♂♀
„ bellargus ♂♀
„ hylas ♂♀
„ meleager ♂♀
„ minima ♂♀
„ cyllarus ♂♀
Lyeaena arion ♂♀
Neueobins lucina ♂♀
Lcbythea celtis ♂♀
Bimenitis sibylla ♂♀
Neptis aceris ♂♀
Vanessa prorsa ♂♀
Van var. levana ♂♀
„ var. porima ♂♀
Vanessa egea ♂♀
„ xanthomelas ♂♀
„ L. album ♂♀
„ var. ichnusa ♂♀

Gebe dafür gezüchtete und tadellos präparierte folgende Falter.
Vanessa io
„ atalanta
„ antiopa
franko gegeu franko
Paul Ehrenberg, Freiburg i. Schlesien
3743 Marienstr. 7

b) Angebote.

Puppen:

jacobaeae, Dtzd. 20 ₰, 5 Stck. porcellus, 2 euphorbiae, 4 ocellata, 2 populi, 2 machaon, 2 podalirius zusammen 1.50 ℳ, sponsa-Eier Dtzd. 20, 100 Stck. 1.50. Porto 30 u. 10 ₰. 3758
Herm. Wenzel, Liegnitz, Mittelstr. 21

! Attacus atlas !

Riesenfalter

dieser Art habe ich in **Düten** abzugeben ♂ und ♀ **2.75**, ♂ **1 Mk.**

Die Tiere stammen von der Insel

Ceylon.

Voreinsendung und Nachnahme haben den Vorzug. 3689

Herm. Bunge,
Hamburg 22, Wohldorferstraße 1.,
Telefon Gr. 6, N. 3083.

Exotische Tagfchmetterlinge

von Dr. Staudinger und Dr. Schatz. **Prachtwerk,** gebunden, sehr gut erhalten 60.— Mk. 3791

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Gespannte Prachtfalter!

hiesige Arten: Argynnis Valesina 40, Apatura Ilia 30, Satyrus Alcyone ♂ 10, ♀ 15, Acherontia Atropos 1.00, außerdem zahlreiche Schultiere im Tausch abzugeben.

Indische, japanische Palaearkten: Papilio Aeacus ♂ 3.00, ♀ 4.00, var. Formosanus 3.00, Arcturus 1.75, ♀ 3.00, Sarpedon 40, Nicconicoleus 2.00, xuthus ♂ 2.00, ♀ 3.00, Mikado 2.00, Macilentus 1.75, Hippocrates Alcinous ♂ 90, ♀ 1.80, Dialis 4.00, Paris 80, Selene 1.75, Euploea Midamus ♂ 40, ♀ 50, Danais Septentrionis 40, Athyma Mahesa 40, Pyrameis Indica 80, Stichopthalma Howqua 5, Argynis childreni ♂ 1.20, ♀ 1.50, Ixias Pyrene 50, Dichorragia Nesimachus 60, Limenitis Procris 40, Apatura Substituta 1.50. **Exoten:** Papilio Hephaestus 1.50, Cerberus ♂ 140, ♀ 2.00, Urvilleanus, ab Flavomaculata (IIa. ♂ 4.00, ♀ Ia.) 8.00, (Salomon Ins.), Hecuba ♀ 5.00, Victoriae Regis ♀ (Ib.) 15.00, Parinda 2.—2.50, Blumei (ideal schön) 4.00, Ganesa ♂ 1.20, ♀ 3.50, Polyphontes 40, Rhodifer 4.00, Helenus ♀ 1.20, Chaon ♀ 1 20, Sataspes 80, Ascalaphus 1.80, Anticrates 60, Antiphontes 50, Glycerion 90, Slateri 1.50, Agamemnon 40, Philoxenus 90, Troilus ♀ 60, Castor ♂ 50, ♀ 1.50, Cloanthus 60, Agenor ♂ 50, ♀ 1.00, Leptocircus Ennius 60, Attacus Erebus 2.00, Edwardsi 6.00, Actias Isis 8 00, Antheraea Roylei ♀ 2.00, Knyvetti 6.00, Platisamia Cecropia ♀ (ries.) 80, Brahmaea Conchifer 6.00, Leopa Katinka 2.50, Episohora Bauhiniae 3.50, Chaerocampa Nessus 2.00, Splin Discistriga ♂ 1.25 ♀ 1.00, Erasmia Pulchella 2 50, Phyllodes Conspicillator 3.00, Stichophthalma Camadeva 3.00, Athyma Eulimene 3.00, Hestia Blanchardii ♂ oder ♀ 1.25, Cadelli 3.00, Clara ♀ 2.50, Stictoploea Hopei 1.30, Letke Europha ♀ 40, Euthalia Garuda ♀ 1.00, Monina ♀ 1.25, Decorata ♀ 2.00, v. Sikandi ♂ 1.50, ♀ 2.25, Cethosia Nietneri ♂ 60, ♀ 1.10, Nicobarica ♀ 90, Callimorpha (Celebes) 1.50, Danais Vitrea ♂ 40, ♂ 60, Luciplena ♀ 60, Hebomoia Glaucippe 60, Apatura Namouna 80, Sordida 2.50, Huphina Phryne ♀ 1.60, Pieris Eperia 40, Charaxes Hindia ♀ 3.00, Eudamippus 1.20, Marmax 60, Vanessa charonica 2.00, Delias Belsana 40, Niasana 60, Pasithoë 40, Cyrestis Nivea 50, Ammosia Decora ♀ 1.10, Trepsichrois Claudia ♀ 60, Parthenos Salentia ♀ 80, Kalimma Inachis ♂ 1.00, ♀ 1.75, Hypolimnas Bolina ♀ 80, Hortinus Maculata (blaue Ceylon Heuschrecke) 1.50. Porto und Verp. 1.10 — 2.00, Nachnahme, alles Ia. (3625

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

Lebende jap. Cocons!

Actias artemis, à 1.20, Dtzd. 12., 50 Stck. 45 *M.*

Div Papilio-Puppen, Dtzd. 12, 50 Stck. 45 *M.* treffen, **unter Garantie** für gute und gesunde Ware, im Frühjahr ein. 3688

B. Vogeler, Holzminden, Fürstb. Str.

Versicolora-Puppen.

Große gesunde Puppen, garantirt keine Inzucht, per Dtzd. 2 *M.* Verpack frei. Porto 20 Pf. 3699

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

Ichneumoniden

suche ich zu kaufen. Listen mit Preisangabe erbittet 3521

Jürgen Schröder, Kossau
pr. Plön, Holstein.

Caja-Raupen

von sehr dunklen Eltern, offeriere im Tausch gegen kräftige Puppen von Populi (keine Inzuch) oder Eier von Catocalen. Nach 2. Häutung 30 ₰, nach 3. 40 ₰ pr. Dtzd. bar. 3741

Max Maute, Heilbronn a. N.,
Aktienbrauerei Cluss

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20** *M.* Nachnahme. 3642

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankreich.

Gesunde A. caja Raupen,

3. und 4. Häutung, à Dtzd. 15 Pfg, hat sofort abzugeben 3687

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid,**
Westf., Kaiserstr. 45.
Porto und Verpackung 20 Pfg.

Alexanor-Puppen

jetzt abzugeben in großen Stücken zu 60 Pfg.; desgleichen 3674

Sm. quercus-Puppen

75 Pfg. Dtzd 10 facher Preis. Porto u. Packung besonders.

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnitzstr. 109.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt, **Ia. Qual.,** alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30** *M.* Nachnahme. 3644

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Pres 7.
Nizza, A.-M., Frankr.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/I,
2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacter Präparation, Lokalformen Abnormitäten, präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.

Konkurrenzlose Preise.

Sm. quercus-

Puppen, stark u. gesund, Stck. 75 ₰. Nachnahme. 3420

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Exotische Schmetterlinge

offeriere in Düten, I. Qual., postfrei gegen Briefmarken oder Postanweisung:

Papilio paris *M* 0 50, bootes 3.50, sataspes 1.25, Ixias pyrene 0 30, Idmais dynamine ♂ 1.20, ♀ 2.—, Parage schrenkii 1.20, Clerome aerope 2.50, Apatura parisatis 0.25, Stibochiona nicea 0.25, Athyma zeroka 0.25, Pergesa velata 0.85, Chaeroampa lineosa 1.20, Saturnia cachara 6.—.

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd, West Kensington, London W. England.

! Puppen !

von End. versicolora 1,50, Las. tremulifolia 1,80, Pt. palpina 0,60, St. fagi 4,50, Sm. ocellata 0,80, p. Dtzd. gibt ab. Porto u. Packung 30 ₰.

Ernst Franke, Eisenberg, S.-A.
Fabrikstraße.

Eier.

L. dumi 20 ₰, per Dtzd. Porto extra. B. mori Eier einige 1000 Stck. im Tausch gegen irgendwelches Zuchtmaterial, Eier, Puppen oder Falter. 3786

Carl Bayer, Fischamend, N.-Ö.

Raupen

von **A. hebe,** cr. halb erwachsen, zur Winterzucht mit Salat, p. Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Verpack. 20 ₰ extra. Tausche Eier von seltenen Catocalen. 3805

Erich Rotho, Jena.

Agrot. fimbria!

Puppen dieser schöen, variablen Eule sind sofort abzugeben, (Falter Ende ds. Monats), Dtz. Mk. 1.— nebst Porto. Unbekannte Herren Nachnahme.

Hermann Vollmer, Karlsruhe i. B.
3793 Scherrstrasse 22.

Ich biete im Tausch oder gegen Barzahlung folgende Nordamerikanische Falter in Düten an: 3760

„antiopa" u. P. troilus

im Tausch erwünscht Dütenfalter v. je 1 Dtzd. P. apollo, iris, atalanta ferner 1 Stück P. blumei, 2 paar helenus, 2 p. paris, 2 paar cotl Fugax, 1 Stk. Morpho amanthonte an Puppen zu verkaufen.

Troilus á St. 40 ₰, Dtzd. 4 *M.*

Wilh. Schelikes, Crefeld, Münkerstr. 58.

---

12 Prachtfalter (Celebes, Himalaya) Tüten M. 3., mit Blumei, schönstem Papilio 5,75, V. u. Nchn. extra. 3809

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde,
Mk. 5.— bis 8 — p. St. Paar 9 50—15. M.

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.
30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.
10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc Mk. 27.50.
10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804
Alles in Tüten und Ia. Qualität
Carl Zacher, Berlin SO. 36.
Wienerstr. 48. II.

Tausch.

Parn v. vinningensis ♂, v. cetius ♂, memosyne, C. myrmidone, M. aurinia, D. plexippus, Mel. arge ♂, Ereb. v. sudetica, medusa, P. hiera, S. arethusa, C. hero ♂, Lyc. euphemus, arcas ♂, E. catax, O. pruni ♀, Agr. ditrapezium, H. porphyrea, v. alopecurus, Ep. popularis, H. scita, Pol. polymita, Cal. lutosa, Ep. calvaria. Ab. asclepiades. Cuc. absinthii. X. v. flavescens, gilvago, Od atrata, B. zonaria, Sel. tetralunaria, Lob. sexalata, Fid. roraria, limbaria, Arctia casta, testudinaria, maculosa. — gespannt. — 3785
J. Ferd, Soffner, Friedland 809,
Deutsch-Böhmen.

Billige Südamerikaner.

Habe eine kleine Anzahl in **gespannten** guten Stücken abzugeben: **Pap.** ascanius 6,00 M., dardanus 3,00, proneus 1,00, crassus 1,50, bunichus ♂ 1,50, ♀ 2,00, bellerophon 2,50, iphitas 3,00, thyastinus 2,00, **Dismorph.** melite 0,80, melia ♂ 2,00, ♀ 4,00, **Peridrom.** arete sup. ♂♀ zus. 2,50, **Anthomypa** tiresias 2,50 **Ephestr.** melaxanthe sehr apart 1 50, **Adeloceph.** wardi 3.00, polybda 5,00, **Dysdaem.** boreas ♀ leicht defect 3,00, **Thys.** agrippina sup. 6,00 Mk.
L. Kuhlmann, Franhfurt a. M.,
3777 Günthersburg-Allee 22.

Günstiges

Tausch-Angebot.

Im Tausche gegen Palaearkten evtl. gegen andere Exoten offeriere eine Anzahl gespanter Falter guter Qualität von der Insel Ceram (Süd Molukken) wobei: **Orn.** oblongomaculatus, **Pap.** fuscus ulysses Stammform, polydorus, codrus; **Delias** caneus, dorimene; **Eupl.** alea (größte Eupl. der Erde) anthracina, melancholica, climena; **Tachyris** ada, placidia, **El.** vitellia; **Tenar.** urania, desdemona; **Ceth.** cydippe; **Cynth.** moluccarum; **Hypol.** antilope; **Porth.** brunnea; **Apat.** erminea; **Disch.** ninus; **Mynes** doubledayi etc. sowie schöne Heteroceren speciell feine Euschema u. Syctalemon Arten. Bei Barbezug ganz billige Preise. Auswahlsendungen.
L. Kuhlmann, Frankfurt a. M.,
3778 Günthersburg-Allee 22.

Puppen:

Sm. v. atlanticus à 1,25 Mk., Sm. von austauti à 4 Mk. gibt ab 3788
O. Schultz, Wilmersdorf b. Berlin,
Mannheimerstr. 42 II.

Actias mimosae-Cocons

treffen in Kürze ein. St. M. 2 00, Dtzd. M. 20.—. unter Garantie für gutes Schlüpfen. Porto etc. 30 ₰. 3780
Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Eier sicher befruchtet!

Catoc. fraxini,	Dtzd.	25,	100	1,74 Mk.
„ sponsa	„	20,	„	1,40 „
„ nupta	„	15,	„	1,00 „

Puppen gesund u. kräftig!

Pap machaon	Stck. 8 ₰,	Dtzd. 80 ₰,	
Deil. enphorbiae	„ 7 „	„ 70	„
Cuc. argentea	„ 7 „	„ 70	„
Cilix glaucatus	„ 10 „	„ 100	„
Arctina caesarea	„ 8 „	„ 80	„

Porto bezw. Packung extra. (3751
N.B. Nehme jetzt schon Aufträge auf Lieferung von Bom quercus Raupen. (Lieferung März, April), Dtz. 30 ₰ 100 2,10
C. Krähe, Genthin, Bez. Mgdbg.

Offeriere in Anzahl:

Puppen von Pap. Machaon, Dtzd. 70 ₰
Porto und Verpackung 20 ₰. 3807
W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39

Südamerik. Sphingiden.

Habe nachstehende kleine Collection in guten **gespannten** Stücken zu beigesetzten billigen Preisen am liebsten en bloc abzugeben: 1 **Madorya** pluto ♂ Prachtstück 5,00, 2 **Xyloptr.** plutoà 1.50, 1 Nechus chiron ♂ 0,50, 1 anubus 1,50, 1 **Phil.** labruscae 1,20, 1 **Amphimoeo** walkeri ♂ 8 M. 1 **Chlaenogr.** jasminearum ♂ Prachtstück 10.00, 3 **Ambul.** strigilis à 1,50, 1 astygonus 2.00, 1 ganascus 2.50, 1 **Amphon.** duponchelii 1.50 ichientius 1,50, 1 **Protop.** rustica 1 20, 3 albiplago 2 ♂ 1 ♀ à 4.00, 1 ochus 4.00, 1 **Macros** lefebvrei 2 80.
L. Kuhlmann, Frankfurt a. M.,
3779 Günthersburg-Allee 22.

Puppen

von Acr. alni u. L. ilicifolia in Tausch abzugeben; alni Dtzd. 8 Mk, ilicifolia 3,50 M.

Eier von Amph livida, Dtzd. 30 ₰, 100 2 00 M. Auch im Tausch. Wünsche Schwärmer, Puppen und Catocalen-Eier zu erwerben. 3763
K. Peschke, Zabrze, Werderstr. 8.

Puppen

von P. machaon am Futter angesponnen gibt ab, Dtzd. 70 ₰. Porto extra.
Friedr. Stark, Stuttgart, Kelterstr. 35. (3769

Freiland-Puppen.

D. tiliae Dtzd. 1.00, Sm. populi Dtzd. 1.20 Mk. Porto u. Verpackung 30 ₰.
Edm. Krause, Nürnberg, Pillenreutherstr. 42. III.
3752

Im Tausch

3776

gebe 8 Stck. Anther. jamamai, 120 St. Puppen von jacobea (Blutbär), sowie eine Anz. europä. Falter ab. Liste auf Wunsch.
S. Stahr, Bodenbach, Bismarkstr. 533.

Im Tausch

4—500 Stück Van. io, 200 Stück Van. urticae e. l. 1911 in Düten abzugeben.
Gefl. Angeboten entgegensehend
joseph Leutner, Schramberg, Württbg.,
3782 Oberndorferstr. 49.

Billige Falter abzugeben.

Papilio bysithons 4 ♂ I Qu. à 100, 4 ♂ II. „ „ 40,
„ bunichus 2 ♀ I. „ „ 100, 2 ♂ 3 ♀ II. „ „ 40,
„ proneus 4 ♂ I. „ „ 80, 5 ♂ II, „ „ 30 ₰,
15 Sm. ocellata 8, 1 Macr stellatarum 8, 38 Not. ziczac 6, 22 genadelt 3, Act. selene 4 ♂ 2 ♀ II. 35, Cal. japonica 1 ♂ 3 ♀ II. 35, Sam. cecropia 1 ♂ 20, Sat spini 1 ♂ I. 25, 1 ♂ II. 10, 1 Agr. ditrapezium 8, 2 brunea 5, 12 Hob. scita 25,. 1 Leuc. conigera 8, 2 lythargyria 5,
10 Catoc. relicta v, bianca 150,
7 „ „ „ phrynia 150,
5 Geom. papilionaria 8, 120 Arctia caja 6, 2 B. hyleiformis 15, 7 Myelobia smerinthа ♀ mit öligen Leibern à 50 ₰. Wo nichts vermerkt Ia Qu. 3 Dtzd. Puppen von Arctia casta à 250, Preis in Pfg. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpack. extra. 3766
Reinhoid Wünsche, Neugersdorf, Sa.
Humboldtstr.

Puppen

kräftige, gesunde Puppen S. Ocellata-Puppen à Dtzd. 80 ₰. P. Machaon in großer Anzahl à Dtzd. 70 ₰. Bei Abnahme von letzterem, von 10 Dtzd. ab à Dtzd. 65 ₰ gibt ab **Entomologenklub Brötzingen,** per Adr. Chr. Weiß, Westl. Karlfriedrichstrasse 276. 3753

Freiland-Eier

von Lem dumi 25, Cat. fraxini 24, elocata 20, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtzd.
Porto 10 ₰ extra gibt ab 3774
Hermann Schulter. Falkenberg O.-S.

Freiland-Puppen,

Sat. pyri 3 M., Sat. spini 2 M., tiliae 1 M. gegen Voreinsendung auch Briefmarken. Porto extra. 3759
Wilh. Suckel Wien X. Bz., Erbachgaße 88.

Präparierte Raupen

in Anzahl à Stück in Pfennigen.

Brassicae	8	Bucephala	10
Rapae	8	Myrtili	10
Urticae	8	Aceris	10
Jo	8	Quercus	15
Antiopa	10	Quercifolia	15
Ligustri	15	Pronuba	10
Populi	15	Rumicis	10
Caja	10	Coryli	10
Villica	10	Persicariae	10
Dominula	10	Coeruleocephala	10
Mori	10 u. 20	Xanthographa	10
Rubi	10	Oxyacanthae	10
Neustria	8	Pisi	10
Potatoria	10	Psi	10
Monacha	10	Fulvago	10
Dispar	10	Tremulae	10
Chrissorhoea	8	Betularia	10
Humuli	20	Grossulariata	8
Apiformis	20	Piniaria	10
Bifida	15	Hastata	10
Chrisitis	10	Resinella	10

Packung frei 3784
Robert Fröhlich, Mylau i. V.

Tausch

diesjährige tadellose Falter sup. abzugeben: 2 Atropos, 2 D. nerii, 1 ♀ otus, 6 D. vespertilio, 10 I. celsia, 3 Cat. dilecta, 2 ♀ Cat. pacta, 6 O fragariare (3750
1 Paar ♂♀ Ornith. hecuba, Ia Qual t. (gespannt). Erwünscht sind mir tadellose Falter und Zuchtmaterial (Eier, Puppen).

J. Rackl, München 5, Klenzestr. 95 I.

Zuchtmaterial!

Eier: Cat. fraxini 25, 90, 175; sponsa, elocata 20, 75, 140; nupta 10, 40, 70, aprilina, caecimacula 15, 55, 100, L. dumi 25, 85, 150 Pfg. per Dtzd. 50 und 100 Stück.

Raupen: von Agr. fimbria, groß — 40 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6 fach. (Salat, Ampfer — Kohl).

Puppen: v. D. erminea St. 20, Dtz. 200 Pf.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
3698 **Falkenberg.** O.-S

Puppen

Gesunde u. kräftige Puppen von **Man maura** welche in diesem Jahre noch die Falter ergeben giebt ab à Dtzd 2 *M.* in kleinem. Porto und Verp. 3749

Ernst Glaser, Mühlhausen i. Thür.
Wanfriederstr. 154.

Gebe folgende

Billige Falter

in Ia Qualität im einzeln oder auch en bloc ab. Preise in Pfennige.

25 Att. edwardsii à 300, 2 Hyp jo à 35, 2 Anth. roylei ♂ 50, ♀ 75, 2 Pet. polyphemus à 30, 1 Anth. mylitta 125, 1 Brahm, lederi 275, 1 Anth. jamamai 50, 2 Act. selene ♂ 30, ♀ 50, **Las davidis** ♂ 225, ♀ 325, 2 **Las serulia var. palaestinensis** à 250, 10 Sel. lunaria à 12, 4 **Cat. optata** à 200, 2 mel. parhenia à 10, 2 Chr. var. rutilux á 40, 1 Zyg. var. trigonellae 5, 2 Cuc. argentina á 60, 2 Anarta undaleuca á 30, 1 Mam. reticulata 10, 1 Dyp. ulula 15, 1 Odon. apruni 20, 6 Endr. versicolo a á 15,

Verpakuug zum Selbstkostenpre s

Wilh. Frömke, Burg b. Mgdbg.,
3772 Grabowerstr. 45 I.

Sat. cordula

ex. Dalmatien, das ♂♀ 60 ₰. Porto und Verpackung 30 ₰. Voraussendung des Betrages oder in Briefmarken 3796

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Puppen

Tausche Ph. polyxena 80 ₰ und Deil. vespertilio 2 *M* per Dtzd. gegen elpenor Puppen aus. Porto gegenseitig (3792

Josef Fol, Wien XX, Brigitttagasse 15.

Falter I. Qualität

6 P. brassicae, 13 P. napi, 1 P. daplidice, 3 G. rhamni, 4 P. atalanta, 3 V. antiopa, 15 V. io, 52 V. urticae, 2 Po c. album, 4 S. alcyone, 1 D. tiliae, 1 H pinastri, 43 D. euphorbiae, 22 Ph bucephala, 24 ♂ 2 ♀ M. castrensis, 2 E. lanestris, 6 A. xanthographa, 15 Cu. argentea, 24 An. myrtilli, 2 Eu. mi, 3 B. partheinas 5 S. phegea, 3 B. hirtaria, 2 B. strataria, 42 Ph. fuliginosa,, 4 Di. sanio u. 9 Co. cribum sind im Tausch gegen mir fehlende Palaearkten oder en für 20 Mk. abzugeben.

R. Borisch, Niederschöneweide,
3806 Rudowerstr. 13.

Biete an im Tausch

folgende Ia Falter, Schwärmer, 1 ♂♀ Philampelus Vitis, 1 ♂♀ Pbil Labruscae, 1 ♂♀ Erinnyis Alope, 2 Nerii, 2 ♂♀ Galii, 4 Tiliae ab. Brunescens, 3 T. ab. maculata; Spinnen: Potatoria, dann 1 ♂♀ testudinaria. Erwünsche außer Falter, wie Crataegi, brassicae, Podalirius, auch Puppen und Schwärmer etc. Tausch nach vorhergehender Vereinbarung. 3764

F. Seyler, Paukow B, Berlinerstr. 38

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter und Puppen biet an: 3762

atalanta, urticae, c. album, euphrosyne, selene, lathonia, aglaja, laodice, galathea, malvae, thaumas staticas, complana, falcartaria, curvatula, quadra, cibrun, similis, obscura, rubi, corticea, vestigialis, thalassima, trifolii, compta, porphyree, monoglüpha, basilinea, rurca, ab. olopecurus, ochraeec, pallens, morpheus, pyram dea, lota, circellaris, litura, vactuosa, gamma, chrysitis, fraxini, proboscidalis, pi ata, robo avia, albicillata, didymata, omarginata, carpinata, vespertaria, immanata, sämmtliche Falter sind gut gespannt.

Franz Döhring Fischhausen Ostpr.

Im Tausch

und gegen bar (60 ₰ p. Dtzd.) abzugeben.

Raupen von **Agrotis fimbria** in großer Anzahl. 3789

Nehme dagegen sauber gesp. Schmetterlinge und Käfer a. Familien. Ferner biolog. Material derselben. Ich bitte um gefl. Angebote.

Carl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstr. 49

Centurien

aus Ceram und Neu-Mecklenburg. 100 Tütenfalter mit Ornithoptera, oblongomaculata, 2 Pap. ulysses, 5 Pap polydorus, Pap fuscus, cilix, alphenor, eurypilides, vielen schönen hestia, cethosia, tenaris, euploea, danais etc., 45–50 verschiedene, fast nur größere Arten, für *M* 30, mit Ornithoptera urvilleana *M* 36 Porto und Verpackung frei. Nachnahme oder Voreinsendung. 3746

D. von Hake, Klein-Machnow
b. Stahnsdorf, Kr. Teltow

Frostsp., je 100 ♂♂ Tt., 1 ♀ meistbietd., edusa ♂♂♂♀, palaeno ♂♂♀, aurora ♂, hyale, napi, atalt., ant., tau ♂♂, atropos zahlreich gesp. u. Tüt., Verkf. u. Tausch 3790 **Felix Thiermann, Stadt Biberach,** Württ

Sehr selten!

Carabus craniocephalus cicatricosus, Fisch. aus Semiretschensk-Gebiet (russ. Central-Asien). I. Qual. 15, II. Qual. 7 *M* mit Porto und Packung. Habe nur 3 Stück. Bitte Voreinsendung des Betrages. 3776

Boris N. *von Dublitzky, Kiew-Rußland,* Lukjanowka, Neu-Boggoütovstr. 7.

Suche Riesen **Druryia antimachus Dru.** ♀ in Tausch!

Mel. herta

aus Dalmatien. Frische Stücke hiervon ♂ 0.70, ♀ 1.00 *M* Porto und Packung 30 ₰. Voraussendung des Betrages oder Briefmarken. 3795

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Dekorationsfalter:

hauptsächlich schweizer u tyroler Tagfalter, gespannt, aber mit kleinen Defekten, darunter auch seltenere Arten, sind für 3747

3 Mark p. 100 Stück

abzugeben. Verpackung 50 ₰. Porto extra. 3747

S. Löwenstein, Witten a. Ruhr,
Breddestr. 9.

7 Stück Ach. atropos u. 1 P. Daphn. nerii, sehr groß e. l., 5 Stck. convolvuli, 1 P. stellatarum, 1 P. elpenor, 1 P. proserpina, 2 P. Sm. populi, 1 P. euphorbiae, 1 P. tiliae, 3 St ligustri, 1 croatica, 1 P. Th polyxena, 1 P. agr. janthina, 1 tremulifolia ♀, 10 Stck. Att. cynthia, 1 P. Att. orizaba, 8 P. Luc. cervus hat abzugeben für 15 *M* incl. Porto und Packung nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme, event. auch Tausch gegen bessere Palaearkten oder Zuchtmaterial. 3768 *Heinrich Scheuering, Uffenheim.*

Billige

Raritäten und Schaustücke.

Pap. lycophron ♀ 1, Thecla duralis 2, Zeonia lycursis 1, Prepona meander 1, ♀ 2, Prep. Miranda 5, Penetes pamphanis 8 mit roten (!) Flecken 10, Att. aurota 2, jacob. 1, Castnia besckei 1, ♀ groß 3, garbei 1.50 ♀ (!) 4, satrapes 2.50, Copaxa lavand. 2, ♀ 3, canella 2.50 ♀ 3, Helicopisa pagenstecheri 1, caisa 2.50 ♀ (! ex. l.) 8, Hyperchiria salmon. 1 ♀ 1.50, illustr. 1.20, beckeri 3, Caligo martia 3, ♀ 4, Dynastor darius 1, ♀ 1.50 Morpho epistr. 1, ♀ ab. 1.50 u. 2, Ophideres plana 1. Preise in Mark.

Außerdem viele andere schöne Nord- und Südamerikaner, auch Afrikaner und Indier sehr billig 3771

Joh. Lang, Eichstätt (Bayern), Graben

Cran. ligustri!

Puppen dieser ziemlich seltenen Eule, per Dtzd. 1.50. Porto und Verpackung 30 ₰. Voreinsendung des Betrages in Briefmarken. 3797

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Im Tausch

gegen mir pass. Falter od. Puppen sind in pr. Qual. abzugeben Falter von: Par. mnemosyne, Th. polyxena, Ereb. melampus ♂, v. dromus ♂, euryale ♂, v. cassiope ♂. Arg. ino ♀, N. lucina, P. hiera, C edusa, H. carthami, D. vespertilio, A. maculosa, Ch. umbra, Mam. leineri, A. pronuba, B. zonarius ♂, Ac. consolidala, Eup. veratraria, P. coracina. Z. transalpina, lonicerae, S. vespif., G. mellonela usw. Vollständige Liste franco. (3761

Alois Sterzl, Wien XVI 2 Koppstr. 40

Hensel, Gr. Oldern b. Breslau hat einen Zwitter von Ch. brumata rechts ♀, links ♂ zu vertauschen gegen schlesische Falter. 3808

Puppen v. Bist. ab hanoviensis D. 5 *M*

Verschiedenes.

Suche durch

Tausch oder Kauf

Lokalformen von **Parn. apollo** insbesondere var. **minor** Rebel (carinthicus Stichel) u. solche aus dem südl. Europa alles in Anzahl und aus verschiedenen Jahrgängen zu erwerben. 3801

H. Witzemann, Freiburg i. B., Steinwaldststr. 6.

! Gelegenheits-Kauf !

Pieris 1911

v. chariclea ♂♀ z. 0.70 e. l.
ab. leucotera ♂♀ „ 0.60 e. l.
manni ♂♀ „ 0.90 e. l.
v. meridonalis ♂♀ „ 0.40 e. l.
belidice ♂♀ „ 0.30 e. l.

Spinner 1911

Nod phoebe ♂♀ z. 1.00 e. l.
Loph. cuculla ♂♀ „ 0.70 e. l.
Gastr. populifolia ♂♀ „ 1.60 e. l.
Adon. pruni ♂♀ „ 0.80 e. l.

Nertnidae 1911

Had. gemmea ♂♀ z 1.40 e. l.
Pach. faceta ♂♀ „ 2.00 e. l.
Pl. chrysen ♂♀ „ 0.50 e. l.
Pl. aemulae ♂♀ „ 6.00 e. l.
Orr. fragariae ♂♀ „ 0.70 e. l.

Lycaenidae 1911

Thec. W. album ♂♀ z. 0.40 e. l.
Cali. rubi ab. immaculata ♂♀ „ 0.50 e. l.
v. ferrida ♂♀ „ 0.80 e. l.
Zep. betulae ♂♀ „ 0.20 e. l.
Lamp. telicanus ♂♀ „ 1.00 e. l.
Chry. codrus nur ♂ „ 0.20 e. l.

Lycaena 1911

bydiadis ♂♀ z 0.30 e. l.
baton merd. ♂♀ „ 0.40 e. l.
escherii o. ballestrei ♂ „ 0.20 e. l.
melanops ♂♀ „ 0.80 e. l.
reznicecki ♂♀ „ 0.70 e. l.
Dolus ♂♀ „ 1.50 e. l.
cyllarus ♂ „ 0.15 e. l.

Satyrus 1911

briseis ♂♀ z. 0.20 e. l.
v. major Riesen ♂♀ „ 0.40 e. l.
semele var. ♂♀ „ 0.25 e. l.
dentata ♂♀ „ 0.80 e. l.
neomiris ♂♀ „ 1.40 e. l.
fidia ♂♀ „ 0.80 e. l.
allionia ♂♀ „ 0.30 e. l.
actaea ♂♀ „ 1.00 e. l.
cordula ♂♀ „ 0.30 e. l.

Sphingidae 1911

Dapt. nerrii ♂♀ z 3.00 e. l.
Deil. vespertilio ♂♀ „ 0.80 e. l.
„ gallii ♂♀ „ 0.80 e. l.
Pl. proserpina ♂♀ „ 0.70 e. l.
Hem. fuciformis ♂♀ „ 0.40 e. l.
Hem. scabiosae ♂♀ „ 0.40 e. l.

Arctiidae 1911

Arctia ab. angelica ♂ à 1.00 e. l.
Arct. maculosa ♂♀ z. 1.00 e. l.
do. varietät ♀ „ 1.00 e. l.
Eup. pudica ♂♀ „ 0.90 e. l.
Per. matronula ♂♀ z. 600 - 700
Call. domina ♂♀ z. (Riesen) 10.00

Zygaenae 1911

erythrus ♂♀ z. 0.80 e. l.
orion ♂♀ „ 1.50 e. l.
ab. bellis ♂♀ „ 0.60 e. l.
wagneri ♂♀ „ 1.80 e. l.
ab. achilloides ♂♀ „ 2.00 e. l.
stoechadis ♂♀ „ 0.80 e. l.
maritima ♂♀ „ 0.60 e. l.
lavandulae ♂♀ „ 1.00 e. l.
kiesenwetteri ♂♀ „ 1.80 e. l.
nicaea ♂♀ „ 0.60 e. l.
ab. diniensis ♂♀ „ 0.90 e. l.

Alles tadellos gespannt. — Sowie viele andere Arten. — Tausch gegen Puppen.
Lieferant vieler Museen und Vereine. 38 2

A. M. Schmidt, Cassel, Giesbergstr. 2.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ. per Nachnahme. 3755
Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Achtung!

Insekten-Biologien aller Ordnungen Ia., plastisch mit nur grünen Futterzweigen gleichzeitig Mimicri Schutz-Stellung zeigend. 3696

5 Biol., 5 Arten inkl. Glaskast. 15 ℳ
10 „ 10 „ „ „ 28 „
20 „ 20 „ „ „ 45 „
50 „ 50 „ „ „ 105 „
100 „ 100 „ „ „ 200 „

Porto, Verpack. 1.50 bis 4 ℳ. Jeder Bestellung lege eine teure Hirschkäfer-Biol. bei Gegen Nachnahme od. Vorauszahlung abzugeben.
F. Gierth, Görlitz (Schlesien). Postfach 194.

Insekten-Etiketten

(Blankette),
schwarz, grün oder rot gerandet,
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Gegen
Meistgebot zu verkaufen.

Entomol. Zeitschrift,
Jahrg. 1 bis 14 gebunden, 15 bis 24 lose (1887 bis 1910).
Insektenwelt,
Jahrgang 3 (1886) 3670
W. Hey, Magdeburg, Breiteweg 79.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::
Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::
Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Netto-Preislisten über Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.
Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.
Jürgen Schröder, Kossau bei Plön
(Holstein) 3548

Schmetterlings-Sammlung

Eine in gutem Zustande befindliche Schmetterlings Sammlung nur Palearkten mit vielen Seltenheiten, mit oder ohne Schränke, billigst zu verkaufen.

Näheres bei **Carl Sopp, Frankfurt a. M.,** 3781 Finkenhofstr. 6.

Briefmarken

nach meiner Wahl nehme in Tausch u. gebe dafür I. Schmetterlinge. Erstsendung erbeten.
A. Kaufmann, Mühlhausen i. Th., Holzstr. 7.

Mitteilung.

Allen Herren, welche **Nerii-Puppen** bezogen und nichts erhielten, zur gefl. Kenntnis, daß mein Vorrat schon am 2. Tage nach Erscheinen der Zeitschrift vergriffen war.
Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern, 3756 Ludwigstr. 7.

Spulers

Schmetterlings- und Raupenwerk, 4 Halbfranzbände, 50 Mk.; 3744

E. Reiter, die Käfer des deutsch. Reiches, 1908—1911, 3 Bände, geb. zus. 8 Mk.

Dr. **E. Fraas,** der Petrefaktensammler, 1910. geb. Mk 2,50, Nachn., Porta extra.

Crataegi und Cardamines.

Für liebenswürdige Angebote besten Dank; Mein Bedarf ist vorläufig gedeckt. Geschlüpfte Puppen sind vergriffen.
Friedrich Harmuth, Wien IX 4,
Liechtensteinstrasse 82.

Im **Auslande** wohnende Entomologen, welche **deutsche** Coleopteren, Lepidopteren, Hymenopteren oder Dipteren sammeln, werden um Mitteilung ihrer Adresse gebeten. 3748
Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde b. Berlin, Zehlendorferstrasse 19.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

TELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100 — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00	=	ℳ 8.37	Serie 5	No. 201—250)	à Doll.	10.00	= ℳ 41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00	=	„ 16.74	„ 6	„ 251—300)			
„ 3	„	101—150	à „	5.00	=	„ 20.92	„ 7	„ 301—350	à „	20.00	= „ 83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00	=	„ 20.92	„ 8	„ 351—400	à „	25.00	= „ 104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00	=	ℳ 8.37	Serie 27—28—29	No. 1301—1450	à Doll.	20.00	= ℳ 83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00	=	„ 16.74	„ 30—31—32)				
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00	=	„ 20.92	„ 33—34—35)	„ 1451—1750	à „	25.00	= „ 104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00	=	„ 33.47	„ 36—37—38	„ 1751—1900	à „	30.00	= „ 125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00	=	„ 41.84	„ 39—40	„ 1901—2000	à „	50.00	= „ 209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00	=	„ 62.76					

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00	=	ℳ 20.92	Serie 44	No. 151—200	à Doll.	10.00	= ℳ 41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00	=	„ 33.72	„ 45	„ 201—250	à „	25.00	= „ 104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00	=	„ 41.84					

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1 — ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

1911. West-Java-Centurien! 1911.

Sehr empfehlenswert zur Anlage einer kleinen Java-Spezialsammlung. Ganz frische Tiere! Alles genau bestimmt!

Zeugnisse, Dank- und Anerkennungsschreiben über meine Java-Centurien besitze ich in großer Anzahl in den verschiedensten Sprachen und aus verschiedenen Weltteilen und liegen dieselben im Original bei mir auf.

Jede **Centurie** enthält ca. 60—80 meist größere Arten, nichts Unscheinbares, in der Hauptsache **Tagfalter,** darunter viele **Papilios,** prächtige **Morphiden, Nymphaliden, Euthalias, Delias, Ornithoptera, Kallima paralecta** etc. Die Centurie präsentiert einen Katalogwert von über 200 ℳ und versende ich dieselbe, solange der Vorrat reicht, gegen Nachnahme von **18** ℳ. Porto extra. — Desgl. mit 1 ♂ Char. durnf. v. staudingerii **20** ℳ.

Serien aus West-Java:

20 Papilios mit coon, memnon, laomedon, achates, javana, demolion, helenus palavanicus polytes, aristolochiae, peranthus, eurypilus, antiphates-alcibiades, sarpedon karna, agamemnon etc. **10** ℳ.

20 Danaiden mit Hestia stollii, Ideopsis gaura, Dan. juventa, philomela und sehr schönen Euploeas **6** ℳ.

10 Elymnias mit lais, casiphone, kamara, protogenia etc. 5 ℳ.

10 Morphiden mit Amathusia phidippus, Zeuxidia luxeri, Discophora celinde, necho, Tenaris horsfieldii. Thaumantis odana etc. **7.50** ℳ.

20 Nymphaliden mit Cethosia javana, fruhstorferi, penthesilia, Cirrochroa, Cynthia erota und gedeana. Symbrenthia, Junonia, Precis ida, Kallima paralecta, Doleschallia, Cyrestis nivea und lutea, Hypolymnas misippus, bolina und anamala etc. **10** ℳ.

10 Euthalias mit japis, pelea, dunja, sikandi, trigerta etc. **5** ℳ.

Char. durnf. v. Staudingerii ♂ **3** ℳ.

Nord-Amerika-Centurien

in guter Qualität und reichhaltiger Zusammenstellung zu dem außergewöhnlich billigen Preise von **12.**— ℳ, 50 Stück **6.50** ℳ.

Emil Riemel, München,
Augustenstraße 41.

3447

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge":
100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. ℳ 12.00.
100 Tagfalter in 5 Arten ℳ 20.00.
50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera paplios, leudorfia, parnassius ℳ 20.00.
100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen ℳ 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar.)

Eier:			
Anthearea yamamai,	100 Stck.	ℳ	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40
Puppen:			
Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376
(Korrespondenz englisch erwünscht.)
Direktor **T. Fukai,** Entomologe.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 25. November 1911 No. 35. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

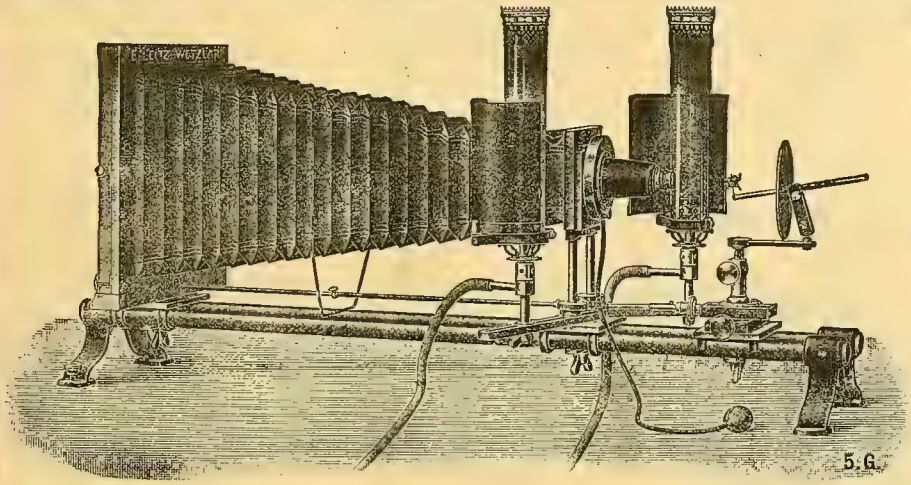
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Achtung!

Die Herren, welche bei mir occulta, fimbria und maura Puppen bestellten und bis jetzt noch keine erhalten haben, werden höfl. gebeten, sich noch etwas gedulden zu wollen, da noch nicht alle Puppen versandfähig sind. 8821
E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Schmetterlinge u. Käfer,

präpariert, sauber.
Oso. Fahlberg, Falkenstein i. Vogtl.,
3823 Göthestr. 15

Entomol. Zeitschrift,

Jahrg. XII bis XV und Jahrg. XVIII bis XXIV ganz, Jahrg. XI und XVII je No. 13 bis 24, ungebunden **zu verkaufen** gegen annehmbares Gebot. 3822
Karl König, Karlsruhe, Weltzienstr. 29.

Weihnachts-Geschenke.

Preislisten gern gratis u. franko.
Hannemann's Buchhdlg Berlin S.W.,
3844 Friedrichstr. 208.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Verschiedene
Photo-Apparate
im Tausch gegen bessere Palaearkten, sowie einige hundert Deilephilia **euphorbiae** Puppen. 3815
L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrg. 6, I.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
3430 Leesenstraße 13.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich Wien XVII, Bergsteiggasse 43.

Sehr schöner

Insektenschrank!

mit 5 Kasten 45×32 cm. wie neu, nußbaum poliert, preiswert zu verkaufen

Karl Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstrasse 45 II. 3754

Netto-Preislisten über Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.

Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön

(Holstein) 3548

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von Mk. 1.10 (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,

Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Naturalienhandlung von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Zu kaufen gesucht!

Gut erhaltener gebrauchter **Insektenschrank** mit ca. 50 Kasten, 2 türig unter Preisangabe. 3879

Otto Raue, Rixdorf, Böhmische Straße 10.

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.

Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge":

100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. ℳ 12.00.

100 Tagfalter in 5 Arten ℳ 20.00.

50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius ℳ 20.00.

100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen ℳ 12.00

Lebende Puppen und Eier.

(Versendbar Saison November—Februar

Eier:			
Anthearea yamamai,	100 Stck.	ℳ	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40
Puppen:			
Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376

(Korrespondenz englisch erwünscht.)

Direktor **T. Fukai,** Entomologe.

---

4 teilige Stäbe

(zusammenschiebbar), m. 4teilig. Kästcher. Die **Teleskop-Stäbe** auch einzeln, bei Voreins. 3.60 ℳ franko. 3532

A. Grubert, Berlin, U. d. Linden 15.

Avis.

Toutes les demandes en cocons, chrysalides, papillons, faites par **Mr Charles Bureau,** ancien, pharmacien officier d'académie, à **Arras** seront toujours payées à réception, par retour du courrier. — Ne jamais envoyer contre remboursement correspondre toujours en français. — Références au Bureau du Journal. 3812

Rehgeweihe v 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Geweihschilder,** runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe.

No. 35. **Vereinsnachrichten** 25. Novemb. 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Neuanmeldungen

vom 20.—26. November 1911.

No. 2129 Geisler, Gustav, Straßburg i. E.
„ 2128 Spada, A., Zara.
„ 283 Kibler, Paul, Tübingen.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag umgehend einzusenden; am 1. Oktober a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages für das Vereinsjahr v. 1. 4. 11 bis 1. 4. 12,** zuzüglich 40 Pfg. Nachnahmespesen für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, beginnen.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Käfer.

Aeußerst billig!

100 exot. Käfer, mit vielen schönen und großen Arten, Cetoniden, Buprestiden etc. *M* 10, II. Qual. *M* 5. P. u. P. 80 ₰.
100 Scarabaeus 12 *M*
100 Onitis sphinx 8 *M*

3840

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstr. 70.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 53

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

3833

Europ. Käfer,

s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt

Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Seltenes Angebot!

Brasilianische Libellen in Tüten:
50 Stck. in ca. 20 Arten = 5.00 *M*.
25 „ „ „ 15 „ = 2.50 „

Ferner:

Puppen: Graellsia isabella á 3 *M*.
Eier: Amph. pyramidea, Dtzd. 15 ₰, 50 Stck. 50 ₰. Dich. aprilina, à Dtzd. 25 50 Stck. 75 ₰.
Raupen: Arct. villica, Dtzd. 60, 25 Stck. 100 ₰. call. dominula, Dtzd. 40, 25 Stck. 70 ₰. Ourapt. sambucaria, ziemlich erwachsen, per Dtzd. 75 ₰, 25 Stck. 1.20 *M*. 3858

Ernst A. Böttcher, Berlin C II, Brüderstr. 15.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Pferdebremsen:

140 Stück Gastrophilus pecorum u. 20 St. G. hoemorrhoidalis gebe ab nach Staud. mit 66⅔ Prozent. Nur gegen Einsendung oder Nachnahme. Bei Abnahme von Allen, Frankosendung, weniger berechne Porto und Embalage. 3826

Bruno Wolf, Nauen bei Berlin.

Lebende Hirschkäferlarven,

½ Dtzd. 2 *M*, 1 Dtzd. 3.50, 4 Dtzd. 10 *M*. 20 Hirschkäfer ♂♀ in allen Größen, vom kleinsten Zwerge bis gr. Riesen u. Färbungen 10 *M*. Alles inkl. Porto u. Verpackung. 3819

F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Abzugeben:

200 exot. Coleopteren vom Congo, Indien (die meisten vom Congo). — Keine großen Stücke — im Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial. 3885

Sende nicht zuerst.

Sylv. Somers, Malina (Belgien), 7 Rue du Ruisseau.

Meistgebot

Habe im Auftrage ein Pärchen von Rh. solstitialis (Junikäfer) in Copula im Tausche gegen palaearkt. Falter oder gegen bar abzugeben. Pärchen ist rein, ♀ genadelt. 3884

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Gegen bar

suche zu erwerben:

Papilio ravana, nevilli, lama, plutonius, daemonius, loochovanus, impediens, mencius, janaka, dealbatus, elwesi, macilentus, Bianor v. dehaani, dialis, syfanicus, polyctor, peeraza, paris v. chinensis, borealis v. thibetanus, manda e, machaon v. pallida, aurantiaca, niger, saharae ♀, hospitonides ♀, centralis, kamtschadalus, sikkimensfs, montanus, hippocrates ♀, ladakensis, britanicus, alexanor v. maccabaeus, orientalis, agestor v. restrictus, horatius, podalirius v. smyrnensis, podalirinus, alebion, mariesa tamerlanus, enrous, mandarinus, cachmiriensis, mikado, leechi, clymenus, semifasciatus, hercules, in Ia Qualität, gespannt.

Billigste Angebote erwünscht.

I. E. Kammel, Wien V. I,
3883 Margaretenstr. 61.

Gesucht im Tausch

europäische u. palaearktische Tagfalter, hiergegen offeriere ich exotische Lepidopteren. 3467

Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W., England.

b) Angebote.

Verkaufe 100 Stück

Falter

(Harz), darunter apollo, phicomone, telicanus, maura, aulica, pacta, II. Qual. geminea u. versch. für nur 3 ℳ inkl. Porto u. Packung 3847

Karl Oberländer, Quedlinburg H., Marktkirchhof. 9.

Puppen-Falter.

Sauber gespannte Falter sind in folgenden Arten abzugeben: brassicae, à 4, io 3, urticae 2, Lyc. orion 10, argus 5, arcas 5, dorilis 4, hypothoe 10, maera 4, galathea 4, daplidice 5, iris ♀♀ 20, menthastri 3, fuliginosa 3, vinula 4, autumnaria 4, brunea 3, persicariae 4, tiliae 8, pacta 40, monacha ♀♀ 3, pamphilus 4, iphis 10, janira 4 und vieles andere Präparierte Raupen von pini 8, quercus 6, fraxini 10, quercifolia 15, dispar 8 in Pfennigen per Stück. **Puppen** von tau 1.70, prasinana 0.60, elpenor 1.00 ℳ per Dtzd., bei Entnahme von 10 Mark an Porto frei. 3848

Friedrich Petraschk, Dresden I9, Pohlandstr. 38III.

Liste über 62 **exotische**

Falter-Serien

auf Wunsch franco. 3857

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Habe im Tausch

gegen farbenprächtige Exoten 180 Stck. Sm. ocellata und 50 Stck. Deileph. euphorbiae-Puppen abzugeben. Sende ne zuerst. 3824

ni Angebote erwartet

Engelbert Schörg, Kronenburg, Wienerstr. 8

Im Verlage von **W. Junk** in **Berlin** erschien:

Microlepidopteren

des Kronlandes Salzburg

von K. Mitterberger in Steyr, Ob.-Oest.

8°. 358 Seiten, Preis **10** ℳ.

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Saluburgs.
In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", Herrn **Gustav Giesecke** in **Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, wenden zu wollen.

Achtung

Lebenskräftige pinastri Puppen 1 Dutzd. 2.00, piniperda Pupp. 1 Dtzd 1.30, pinarius Pupp. 1 Dtzd. 1.00 ℳ inklus. Porto u. Verpackung, an 10 Dtzd. einer Art am Lager. Nur gegen Vorauszahlung abgebbar. 3818

F. Gierth. Görlitz (Schlesien). Postfach 194.

Ia. syrische Falter,

gesp., größtenteils e. l. Ausbeute 1911.

Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 A.

Doritis apollinus v. bellargus u. ochracea,

e. l. 1911, e. Syrien, tadellose Qual. u. gesp., ⅛ Staud. In Mehrzahl vorhand. Nachnahme. 3873

Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 A.

Abzugeben:

70 atalanta, 55 antiopa, 20 polychloros, 60 urticae, **gespannt,** zusammen für 6.50 ℳ.

R. Krüger, Sondershausen, Bebrastr. 5. 3851

Hecuba im Tausch!

Wegen großen Vorrats sind bei mir von heute ab bis auf weiteres frische, gezogene Prachtstücke in Tüten von **Ornithoptera hecuba** gegen mir erwünschte, gut gespannte und gut genadelte oder Tütenfalter zu haben und bitte um Angebote. 3814

Adolpf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten, gespannt **Ia, Qual. meist ex larva** mit atropos e. l., nerii e. l., **dahlii** e. l., **nicaea e. l. sup.** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme, 3643 **Ch. Gerings,** Gärtnerei, R. des Près 7. **Nizza, A.-M.,** Frankr.

Puppen:

Gesundes kräftiges Freilandmaterial von Sat. pavonia in Anzahl, à Dtzd. 70, D. elpenor, à Dtzd. 80 ₰ hat abzugeben. Porto u. Packung extra, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 3830

Karl Reinfelder, Nürnberg, Wilhelmstr. 13II.

Billige gesp. Falter.

Palaearkten:

polyxena	8 ₰	adippe	8 ₰
podalirius	12 „	ocellata	10 „
jo	5 „	hyale	5 „
fraxini	24 „	bucephala	5 „
euphorbiae	8 „	similis	3 „
galathea	6 „	Pyramidea	12 „

Exoten:

simla	130 ₰	selene	50 ₰
polyphemus	30 „	promethea	20 „
plexippus	20 „	cecropia	12 „
helenus	50 „	cynthia	8 „

Preis per Stück auch Tausch, dann Katalogwert, Liste über weitere Arten Reflektanten gratis.

Emil Schneider, Kufstein (Tirol), Gilmstr. No. 1.

Att. cynthia,

gesunde kräftige Puppen, à Dtzd. 1 ℳ außer Porto, 100 Stck. 5 ℳ, auch Tausch, gibt ab 3869

Karl Kunz, Wagstadt (Oestr.-Schl.),

Gesunde Maura-Puppen

3871

Dtzd. 2.20 ℳ, 6 Stück 1.20. Porto und P. extra. Schlüpfen in ganz kurzer Zeit.

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33.

3834

Micro-Lepitopteren,

s. präpar., genau best., in 4 verschied. Serien, sowie auch nach Liste I b empfiehlt **Karl Zetzsche, Halle a. S.,** Alter Markt 24.

Seltene Gelegenheit!

100 Tütenfalter, indische, Ia Qualit., mit vielen Papilio, Hestien etc. *M* 12.—, II. Qual. *M* 5.—. P. u. P. 30 *J*. 3836

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstr. 70.

Im Tausch abzugeben.

P. delius, E. Card. v. turitis, C. thicomone, M. mat. v. wolfens bergeri, M. aur. v. merope, aur. v. raaetica, par. v. varia, Arg. pales, pal. v. napaea, ad. b. bajuwarica, amathusia, amath. v. nigrofasciata, Mel. arge, Ereb. epi. v. cassiope, melampus, eriphyle, ab. impunctata, ab. tristis, mnestra, pharte, manto v. pyrrhula, stygne, goante, lig. v. adite, tyndarus, pro. v. pito, pharte v. fasciata, Sat. dryas, Par. maera, Coen. corinna, oedippus, arc. v. satyrion, Lib. celtis, Pol. virgaureae, virg. v. zermatensis, ab. sericata, Chr. hipp. v. eurybia, dor. v. subalpina, Lyc. pheretes, astr. ab. allous, v. calida, v. alpina, coridon ex Alp. amandus, damon, eros, donzelii, semiargus, Hes cirth. v. valesina, serratulae, cacaliae, andromedae, Ad. acteon, Au. comma, Deil. galii, Acr. euph. v. montivago, Agr. cuprea, v. conflua, simplonia, dec. v. livida, grisescens, corticea, brunnea, obelisca, depuncta, umbrosa, v. microdon, serena, v. obscura, Di. nana, proxima, caesia, H. adusta. peraix, maillardi, sublustris, rerrea, latericia, Pl. bractea, chalcytes. illustris, Hel. tennebrata, Cat. pacta, Acid. umbelaria, Ag. tau, Cid. cyanata, ab. flavomixta, Hyb. Leuc. ab. merularia, defoliaria, ab. obscurata, marg. ab. denigraria ♀, Ani. aescularia, B. hispidaria, B. Con. ab. humperti, luridata, G. glaucinaria, dilucidaria, obf. v. cannaria, ambiguata, Cit, cupressata, D tenebraria, Fid. limbaria, Dys pun. v. hyalina, ancilla, S. pav. v. meridionalis, Par. plantaginis, Nud. mundana, Ino micans, ger. v. chrysocephala. Zyg. erythrus, pur. v. nubigena, v. contaminoides, exulans mel. v. dahurica, lon. v. major, ab. hedysari, Ar. v. astragali, Hep. ab. gallicus, sylvina, Thal. apiformis. Das. abietis, Sph. ligustri, erwünscht Eulen und Spanner. 3803

F. Müller, Dortmund, Steinstr. 26.

Warnung für die Mitglieder, welche mit dem H. W. Cramer in Berlin in Tauschverbindung treten.

Gelegenheitskauf!

Saturn. pyretorum, tadellos, gespannt, Stück nur 3 *M*. 3867

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Nordamerik. Tütenfalter und Puppen!

Ich biete an im Tausch:

Antiopia und P. troilus im Tausch erwünscht nach Uebereinkunft von je 1 Dtzd. P. apollo, iris u. atalanta. Im Kauf 1 Stück P. blumei und Morpho amanthonte, 2 Paar Helenus, 2 P. Paris, 2 P. R. fugax, letztere gespannt. An

Puppen

zu verkaufen: P. troilus á Stück 40 *J*, Dutzend 4 *M*. 3865

Wilhelm Schelkes, Crefeld, Münkerstr. 58.

Ar. fasciata-Falter.

6 ♂, 6 ♀, I. Qual. gespannt, sind incl. gegen Vorhereinsendung für 12 *M* abzugeben. 3862

Franz Kreibich, jr., Parchen-Schalten (Böhmen).

Pol. chi ab. olivacea und ab. suffusa-Eier

aus Nordengland, Dtzd. 80 *J*. Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder gegen gespannte und ungespannte Lycaeniden sehr erwünscht.

Vor allem suche ich einige D zd. Puppen von Biston pomonaria und strataria zu Hybridationszwecken. Gebe dafür in reichlicher Menge olivacea-Eier, bezahle auch gern einen höheren Betrag.

P. S. Den Herren, die von mir noch Faltersendungen erwarten, gebe ich bekannt, daß der Ausgleich im Laufe nächster Woche stattfindet. 3866

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg** (Sa.), Schönlebestr. 5.

Anth. zambesina,

die große „Saturnide" Deutsch-Ostafrika's, Paar Ia. *M* 6. 3863

Carl Zacher, Berlin S.-O. 36, Wienerstr. 48.

Puppen

Gesunde u. kräftige Puppen von **Man maura** welche in diesem Jahre noch die Falter ergeben giebt ab à Dtzd. 2 *M*. in kleinem. Porto und Verp. 3749

Ernst Glaser, Mühlhausen i. Thür. Wanfriederstr. 154.

Centurien

aus Ceram und Neu-Mecklenburg. 100 Tütenfalter mit Ornithoptera, oblongomaculata, 2 Pap. ulysses, 5 Pap. polydorns, Pap. fuscus, cilix, alphenor, eurypilides, vielen schönen hestia, cethosia, tenaris, euploea, danais etc., 45—50 verschiedene, fast nur größere Arten, für *M* 30, mit Ornithoptera urvilleana *M* 36 Porto und Verpackung frei. Nachnahme oder Voreinsendung. 3746

D. von Hake, Klein-Machnow b. Stahnsdorf, Kr. Teltow.

Actias mimosae-Cocons

treffen in Kürze ein. St. M. 2.00, Dtzd. M. 20.—; unter Garantie für gutes Schlüpfen. Porto etc. 30 *J*. 3780

Dr. **R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstr. 31.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde

Mk. 5.— bis 8.— p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.

30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.

10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.

10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.

25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.

50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804

Alles in Tüten und Ia. Qualität.

Carl Zacher, Berlin SO. 36. Wienerstr. 48. II.

! Attacus atlas !

Riesenfalter

dieser Art habe ich in **Düten** abzugeben ♂ und ♀ **2.75, ♂ 1 Mk.**

Die Tiere stammen von der Insel

Ceylon.

Voreinsendung und Nachnahme haben den Vorzug. 3689

Herm. Bunge,
Hamburg 22, Wohldorferstraße 1., Telefon Gr. 6, N. 3083.

Freiland-Puppen,

Sat. pyri 3 *M*., Sat. spini 2 *M*., tiliae 1 *M*. gegen Voreinsendung auch Briefmarken. Porto extra. 3759

Wilh. Suckel Wien X Bz., Erbachgaße 88.

Europ. Falter,

gespannt um ¼ St. W.

100 Arten aus meiner Sammlung um ¼ Staud. Werke abzugeben. Bitte um Wunschliste, resp. um Bestellung. Mache gerne Wahlsendung. 3827

Ubald Dittrich, Wien II/8, Vorgartenstr. 179.

Offeriere:

Pacta-Eier,	Dtzd.	1.—,	100 Stck	7.00 *M*,
fraxini- „	„	0.25,	100 „	1.80 „
nupta- „	„	0.10,	100 „	0.70 „

Alles von Freiland ♀♀. 3859

W. Bogle, Ober-Postassistent, **Luckenwalde.**

Puppen

von Agr. baja und xanthographa, beide sehr variabel, Dtzd. 1 *M*. Falter schlüpft Dezember. 3860

V. Schultz, Kiel, Knooperweg 76 III.

!! Kräftige Puppen !!

pyri dalmat. 2.50, Riesen 3.00, hiesige 2.00, D. gallii 2.75, S. tiliae 1.00, Ph. bucephala 0.40, *M* per Dtzd. **S. quercus** 70, M. croatica 65, C. alchymista 60 *J* per Dtzd., Porto und Kistch. 30 *J*. 3861

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oesterr.

! Freiland !

A. hebe-Raupen

sofort lieferbar, pro Dtzd. 1.20 *M*. **Kiste und Porto 20 *J*, pro 100 Stück billiger Preis.** 3816

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30. II/26.

Aechte Dalmatiner!

Kräftige Pyri kokons *M* 2, Dtzd.
„ Smer. quercus „ 6, „
Porto u. Kistchen extra.

Zu Spottpreisen: ungespannte genadelte Afra v. dalmata, egea. v. podalirius, machaon, conversa, v. dilecta, jasius, escheri, camilla, cleopatra, hermione, allionia, thirrhaea, otus, Oo, effusa, galathea. 3838

A. Spada, Zara Dalmatien).

Tausch.

Gegen Schultiere gebe gesp. Falter von Papilio Xuthulus, Dementris, u. a. Arten. 3820
Max Rudert Chemnitz, Hauboldstr. 10.

3817

Lebende Raupen.

D. pini 1 Dtzd. 1.50 *M* 2 Dtzd. 2.75 *M* im hundert billiger inklns. Porto u. Verp.
Auch einige lebende (Riesen Hirschkäfer ♂ mit roten Geweihen à 1.20 *M*. inkl. Porto u. Verp. abzugeben, nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme.
G. Gierth, Görlitz (Schlesien) Postfach 194.

Tausch.

Habe nachstehende Ia, Falter gegen mir fehlende pal. auch eseoten II. Qual. zu Cecoratienszweken, abzugeben.

antiopa	27	Stck.
polyxena	23	„
galathea	37	„
cardamines	23	„
aurinia	8	„
urticae	4	„
niobe	14	„
v. valesina	3	„
paphia	3	„
hyale	3	„
athalia	3	„
maturna	2	„
levana	20	„
arcania	10	„
coridon	2	„
argiolus	2	„
icarus	4	„
dlorilis	5	„
lathonia	7	„
semele	3	„
stellatarum	2	„
porcellus	2	„
v. hippaepiedis	17	„
rubi	4	„
trepida	3	„
vinula	2	„
populi	8	„
abietis	65	„
tremula	5	„
furcula	7	„
mendica	10	„
dentina (ganz dunkel)	12	„
gutta	500	„
scoparia	23	„
bilunaria g. a. juliaria	120	„
betularia	5	„
hirtaria	7	„
trifasciata	4	„
viridaria	7	„
luridata	6	„
aurantiaria	4	„

Neme auch Vogel und Tierbälge in Tausch. 3837
Oscar Flasche, Lahr, i. B. Stefanienstr. 43

Ichneumoniden

suche ich zu kaufen. Listen mit Preisangabe erbittet 3521
Jürgen Schröder, Kossau
pr. Plön, Holstein.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 *M***.
Nachnahme. 3642
Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankreich.

Zuchtmaterial!

von frascini, sponsa, nupta, eloeata, dumi, aprilina, fimbria, erminea, noch zu haben.
Preise in vorig. Nr. 3874
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg O. S.**

Weihnachtsgeschenk.

100 europ. Falter nach meiner Wahl I. Qual. 10, 100 europ. Falter nach meiner Wahl gut, 2. Qual. 7, 100 defekte Falter 5 *M* Porto und Packung extra. 3828
Ubald Dittrich, Wien II|8, Vorgartenstr. 179.

Abzugeben:

Raupen von Senta maritima, leichte interessante Zucht (Futter geschabtes Fleisch od. Apfel). Im Tausch am liebsten gegen Agrotis-Arten. Bar per Dtzd. 2.50.
H. Rangnow, Berlin N. 65, Genterstr. 41.

12 Prachtfalter (Celebes, Himalaya) Tüten M. 3., mit Blumei, schönstem Papilio 5,75, V. u. Nchn. extra. 3809
E. Werner, Rixdorf-Berlin. Weserstr. 208.

Frau **A. Wullschlegel** in **Martigny-Ville** (Wallis) hat die nachstehenden Sachen sehr billig abzugeben und bittet um gefl. Abnahme, um ihren, immer noch hoffnungslos kranken Mann weiter pflegen zu können. 3315

1. Walliser Schmetterlinge, wobei noch sehr gute Sachen.
2. Präpar. Raupen, Puppen und Cocons, sowie Säcke von Psychicten.
3. Eine große Anzahl gebr. Schmetterlingskästen und Spannbretter.
4. Eine noch neue große Acetylen-Fanglampe.

Näheres auf gefl. Anfrage.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/I,
2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacte, Präparation, Lokalformen Abnormitäten präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.
Konkurrenzlose Preise.

Sm. quercus-

Puppen, stark u. gesund, Stck. 75 *₰*. Nachnahme. 3420
Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Exotische Schmetterlinge

offeriere in Düten, I. Qual., postfrei gegen Briefmarken oder Postanweisung:
Papilio paris *M* 0.50, bootes 3.50, sataspes 1.25, Ixias pyrene 0.30, Idmais dynamine ♂ 1.20, ♀ 2.—, Parage schrenkii 1.20, Clerome aerope 2.50, Apatura parisatis 0.25, Stibochiona nicea 0.25, Athyma zeroka 0.25, Pergesa velata 0.85, Chaeroampa lineosa 1.20, Saturnia cachara 6.—.
Ernest Swinhoe, 6 Gunterstone Rd., West Kensington, London W. England.

Große Puppen,

Liguster, Dtzd. 75 *₰*. 3864
Mart. Steeg, Frankfurt a. M.,
Kronprinzenstr. 37 II.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt, **Ia. Qual.**, alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scabiorion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 *M***. Nachnahme. 3644
Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Pres 7.
Nizza, A.-M., Frankr.

Lebende Freiland-Cocons von **Troch. apiforme** à Stück 15 *₰*.
Freilandraupen (spinnrief) von **Macr. rubi** à Dtzd. 40 *₰*. gegen bar oder Zuchtmaterial hat beides in Anzahl abzugeben (Porto extra). 3813
Otto Ebert, Gotha, Tühringen
Münchelsstr. 31 II.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Exotische

Prachtschmetterlinge

Ia. Qualität habe billigst abzugeben. In Düten; Orn. arruana Paar 5.50, pegasus Paar 4 50, hekuba Paar 3.00, urvilliana Paar 9.00, papuana Paar 2.00, oblongomaculata ♂ 1.00, ♀ 2 00, zalmoxis 2.50, Pap. illyris 3.50, paris 0 60, ganesha groß 0.80, menestheus 1.00, evan 0.75, ♀ 2.50, joesa Paar 6 50, autolycus 2.00, blumei 2.00, ulysses 2.50, ormenus 0.70, philoxenus 0.60, fuscus Paar 0.60, Heb. glaucippe 0 25, leucippe 1.80, H. aruna 1.50, idea 0.80, Appias barea Paar 0.60, Kak. inachis Paar groß 1.40, Arg. rudra 0.60, Eup. lusipedes 0.30, Char ameliae 1 80, etesipe 1.50, eudamippus 0.70, Sid ide Paar 2.00, Prep. amphimachus 0 70, Morpho hercules 1.20, epistrophis 0.70, ♀ 1.00, ♀ ab. 1.20, Caligo brasiliensis Paar Riesen 2.50, beltrao 3.50, martia 2.50, Att. jakobaeae 1 00, Cith. brisolii Paar 2.00, A. helferi 0 60 *M*. Gespannte: Anth. roylei 1.00, mylitta 1.20, menippe 2.00, epimethea 1.80, Epiph. bauhiniae 2.00, Act. mimosae 1.80, selene 0.60, Calig. cachara 1.00, simla 1.50, Plat ceanothi 1.00, Cith. regalis ♂ 2 00, Morpho aega 1.80, cypris 4.00, amathonte 2.40, nesti a 3.00, Rh. fugax 0.70, Cal. prometheus 2.00 *M*. Porto u. Verp. extra. Nach nahme oder Voreinsendung. 3853

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Puppen in großer Anzahl:

P. machaon. à Dtzd. 70 *J*, 100 Stück 5 *M*. S. pavonia, Dtzd. 75 *J*, 100 Stck. 5 50 *M*, bucephala, Dtzd. 25 *J*, auch im Tausch gegen Puppen von podalirius versicolora. Agl. tau, fimbria und Sm. quercus. Porto u. Verp. extra. 3849

Elpenor-Puppen vergriffen.

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstr. 18.

Prurya Antimachus.

Zwei ♀, II. Qual. abzugeben im Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial. Sende nicht zuerst. 3886

Sylv. Somers, Malina (Belgien), 7 Rue du Ruisseau.

Par. apollo Ia. Tütenfalter.

Original-Ausbeute 312 Stücke darunter ab. pseudonomion, decora, frasciata, graphica (rote Ocellen) u. excelsior à 20 *J*, 100 Stck. gespannte Macr. stellatarum, Dtzd. 1 *M*. 60 Stck kräftige Deil. elpenor u. 60 Stck. Cuc. lychnitis-Puppen, Dtzd. 1 *M*. 3882

Anton Schmid, Riedenburg, Altmühlthal.

Tausch!

daplidice, phicomone, sinapis, rhamni, lucina, orion, bellargus, semiargus, iphis ino, maturna, telicanus, maura, pronuba, chrysitis, elpenor, tiliae, phegea, sponsa, aulica, pronuba, tipuliformis, gegen mir fehlende Europäer. 3846

Karl Oberländer, Quedlinburg H., Marktkirchhof 9.

Puppen

v. Anth. pernyi in großer Anzahl Dutzend 1.70 *M*.

Eier

der indischen Stabheuschrecke Dixippus morosus, 100 Stück 50.

Pack. und Porto 30 u. 10 *J*. Voreinsendung oder Nachnahme. 3868

Franz Sageder, Höchst (Vorarlberg.

Schöne Sphingiden

des **südamerik.** Faunengebietes:

Cocytius antaeus 2 50, duponchel 1.20, lucifer 3.00, Protoparce rustica 1.00, Protambulyx strigilis 1 00, Amblypterus gannascus Paar 3 00, Pseudosph. tetrio 0 70, Erinnyis alope 0 60, omphaleae 2 00, Hemeroplanes parce 1.50, Pholus triangulum 4.00 vitis 1.00, fasciatus 1.50, Xylophanes pluto 1.50, tyndarus 6 00, ceratonioides 1 30 *M*.

Qualität Ia. in Tüton. Porto etc. 30 *J*, 3856

Liste über exotische Sphingiden auf Wunsch franco

Dr. R Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Tausch.

Suche mit mittleren Sammlern Tauschverbindung. Habe abzugeben: mnemosyne ex Wallis ♂, ap. var. nivatus, cardamines ♂, edusa ♂, iris ♂, atalanta, Mel. aurinia, didyma, parthenie, Arg. selene, ino, aglaja, adippe, cleodoxa, Aethiops. Sat. semele, cordula, dryas, Par. achine, Ep jurtina, tithonus, tiphon u. var., Lyc. damon, bellargus. Atropos populi, convolvuli, pinastri, vespertilio, elpenor, vinula. Sat. pyri. Cil. glaucata, Thyr fenestrella. Cran. ligustri. Agr. xanthographa, baja, ypsilon, Pachn. rubricosa, Mam. nebulosa, dissimilis, ab. confluens, Strigilis u. var. Ap. testacea, monoglypha, lithoxylea, scolopacina, secalis, oxyacanthae. Lucipara, meticulosa, albipuncta, conigera Car. taraxaci, perflua (geflogen), Pistacina u. var. vacinii, rubiginea, Taen. gracilis, stabilis, incerta, munda, ornithopus, Plus chrysitis, ab. juncta, bractea, batis, derasa, or. Cat. electa, Lar. bicolorata, variata, olivata, viridaria, didymata, vespertaria, designata, albicillata, procellata, tristata, alchemillata, Lob. sertata, Coll. tersata aemulata, Abr. sylvata, prasinaria, pennaria, stratarius, Boarm. ribeata, Zyg. purpuralis, achillae, exulans, lonicerae, var. major, filipendulae, transalpina, astragali, jucunda, hedysari, carniolica, globulariae, cossus. Postkarten kosten 10 Pfennig Porto! Tauschangeboten sieht gerne entgegen 3881

Dr. August Gramann, Elgg, Ct Zürich (Schweiz).

Puppen-Mischung.

15 kräftige gesunde Puppen zu 5 *M*. Porto extra. Die Mischung enthält: 1 Gr. isabella, Sm. quercus, 1 croatica, 1 ludifica, 1 pyri, 3 galii, 3 euphorbiae, 3 machaon, 1 podalirius. 3854

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Nord-Amerikaner.

Rest von ca. 150 Stck. in Tüten genau bestimmt 10 *M* franco! 3855

Emil Riemel, München, Auguslenstr. 41.

Oryctes nasicornis-

Larven und **-Puppen** trocken oder in Alkohol, natürlich präpariert, erstere auch lebend, habe ich im Tausch gegen mir erwünschte Falter (besonders große Schularten) oder auch gegen bar abzugeben. 3850

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner-Straße 2.

A. Pöll, Innsbruck,

Bienerstraße 15

hat wieder abzugeben für 10 *M*, Porto und Packung frei, solange Vorrat:

40 Stück gespannte **Brasilianer-Falter**, darunter 4 morpho 3841

Vorauszahlung oder Nachnahme.

Freiland-Eulenraupen

verschiedene, (im Harz gesammelt) zur Winterzucht geeignet, Dtzd. 30 *J*, Futter: alle niedren Pflanzen, Ag. xanthographa, Dtzd. 25, Agr. pronuba, Dtzd. 25, phegea, Dtzd. 40 *J*. Alle Raupen sind vollständig erwachsen. Nachn. oder Voreinsendung. 3845

Karl Oberländer, Quedlinburg H., Marktkirchhof 9.

Folgende Falter habe ich im

Tausch

gegen mir fehlende palaearkt. Macrolepidopteren abzugeben: 1 ♀♂ Parn. v. vinningensis, 1 ♀♂ v. meliculus, 2 ♂ v. brittingeri, 2 ♂ Mnem. v. athene, 2 ♀ 1 ♂ Col. v. europomene, 2 Mel. v. provinzialis, 1 ♀♂ Sat. actea. 5 ♀♂ v. cordula, 1 ♀♂, A. atropos, 1 ♀♂ nerii, 2 ocellata, 2 tiliae, 3 euphorbiae, 15 Hybriden galiphorbiae, 2 Hybr. hippophorbia Ib, 30 P. rufocincta, 20 Hybriden Taen. gothica × stabilis, 10 Orrh. fragaria, 5 fuliginosa, 10 Ar. caja, 2 ♂ Ar. maculosa, 3 Zyg. fausta. Qualität wo nicht anders bemerkt Ia. In bar nach Uebereinkunft. 3835

Toni Hilgert, Coblenz, Altengraben.

Verschiedenes.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312

August Werner, Apotheker, **Cöln**, Erftstraße 15.

Abessinien.

Ich sammle und verkaufe Insekten aller Ordnungen.

Günnar Kristensen, Naturalist, **Harar**, 3811 Abessinien.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste, größte und seltenste Cetoniden Abessiniens für Mk. 5 —. pro Stück.

Günnar Kristensen, Naturalist, **Harar**, 3810 Abessinien.

Suche durch

Tausch oder Kauf

Lokalformen von **Parn. apollo** insbesondere var. **minor** Rebel (carinthicus Stichel) u. solche aus dem südl. Europa alles in Anzahl und aus verschiedenen Jahrgängen zu erwerben. 3801

H. Witzenmann, Freiburg i. B., Steinwaldstr. 6.

Im **Auslande** wohnende Entomologen, welche **deutsche** Coleopteren, Lepidopteren, Hymenopteren oder Dipteren sammeln, werden um Mitteilung ihrer Adresse gebeten. 3748

Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde b. Berlin, Zehlendorferstrasse 19.

C. & A. Allinger & Co.
Bremen,
Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter**, sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b** gratis und franko.
Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc **im Tausch** nehmen will, wende sich an

Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,
Zehlendorferstr. 19. 3829

Berichtigung!

Die in No. 19 etc. der E. Z. angebotenen **schottischen machaon** sind irrtümlicherweise als schottisch bezeichnet worden. Dies sollte natürlich **britisch** heißen. 3825

A. M. Schmidt, F. E. S., Leytonstone, N. E.,
109 Whipps Cross Road

Biologien

von **Schmetterlingen** und **Käfern**,

Mimikrydarstellungen,

Bilder aus dem Insektenleben, gespannte Schmetterlinge für den Zeichenunterricht. Alles naturgetreue Darstellungen. Illustrierte Liste **3 b** gratis. 3832

Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Habe im Tausch

oder gegen bar zirka 40 Stück tadellos **ausgestopfte Vögel** abzugeben. Unter anderem rote Milan, Blauracke, Elster 4 Junge fütternd usw. Näheres durch
3836 **Toni Hilgert, Coblenz**, Altengraben.

Aufruf!

Mit der Ausarbeitung eingehender Monographieen sämtlicher bekannter **Schwärmerhybriden** beschäftigt, bitte ich im Interesse der Sache alle Sammler und Züchter, die sich in der Lage dazu befinden, mir Mitteilungen über ihre Beobachtungen zukommen zu lassen. **Alle** Beobachtungen können sehr wertvoll sein; besonderer Wert wird auf folgende Punkte gelegt:

Angaben über das Vaterland der Elterntiere, sowie darüber, ob sie besondere Eigentümlichkeiten aufwiesen.

Wieviel Eier legte das ♀ ab und wieviel Raupen schlüpften?

Wieviel Puppen und Falter wurden erhalten? (Wenn möglich, Angaben über ♀♀ und ♂♂ getrennt). Unter Umständen genügt auch Angabe des Prozentsatzes.

Mit welcher Futterpflanze wurden die Raupen ernährt?

Genaue Beschreibung der Raupen in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien.

Dauer der Puppenruhe. Trat Ueberwinterung ein?

Angaben über die Falter: Aberrationen, krüppelhafte und albinistische Falter.

Eventuell Angaben über die Festilität der Hybriden.

Allgemeine Beobachtungen bei der Zucht.

Angaben über beobachtete Hybridationen, auch wenn nur Eier und Raupen erhalten wurden.

Die Publikation der Mitteilungen erfolgt in den von der **„Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie"** herausgegebenen Monographieen unter Namensnennung des Gewährsmannes, die aber natürlich auf Wunsch auch unterbleiben kann. Ferner wird gebeten um Ueberlassung krüppelhafter oder sonstwie für Sammlungszwecke wertloser Exemplare von Hybriden behufs Anfertigung anatomischer Präparate gegen Vergütung aller erwachsenen Porto- und Verpackungs-Kosten.

Im Tausch würde ich gern ausgeblasene Raupen und gegebenenfalls mich besonders interessierende Falter erwerben.

Bitte um Beantwortung folgender Frage: Mir ist es nur unter großen Schwierigkeiten gelungen, von einer sehr großen Anzahl ♀♀ Puppen von hybr. galiphorbiae (gallii ♂ × euphorbiae ♀) nach zweimaliger Ueberwinterung einige wenige Falter zu erhalten. Hat jemand mehr Erfolg gehabt?

Dr. Denso,

3633 **Dresden 15**, Hellerau. Auf dem Sand.

Entomologische Zeitschrift,

11 Bände, Jahrgang 11 bis 21 (1897|98 bis 19 7|8 in ½ Caliko gebunden, sauber gehalten, gibt ab à Band 3 ℳ. Porto extra; Nachnahme. 3876

Anfragen erbeten an
P. Dorn, Erfurt, Auerstr. 24.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet,
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München,
Arcostraße 10, II.

Schmetterlings-Sammlung

Eine in gutem Zustande befindliche Schmetterlings-Sammlung nur Palearkten mit vielen Seltenheiten, mit oder ohne Schränke, billigst zu verkaufen.

Näheres bei **Carl Sopp, Frankfurt a. M.,**
3781 Finkenhofstr. 6.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Entomologische Zeitschrift.

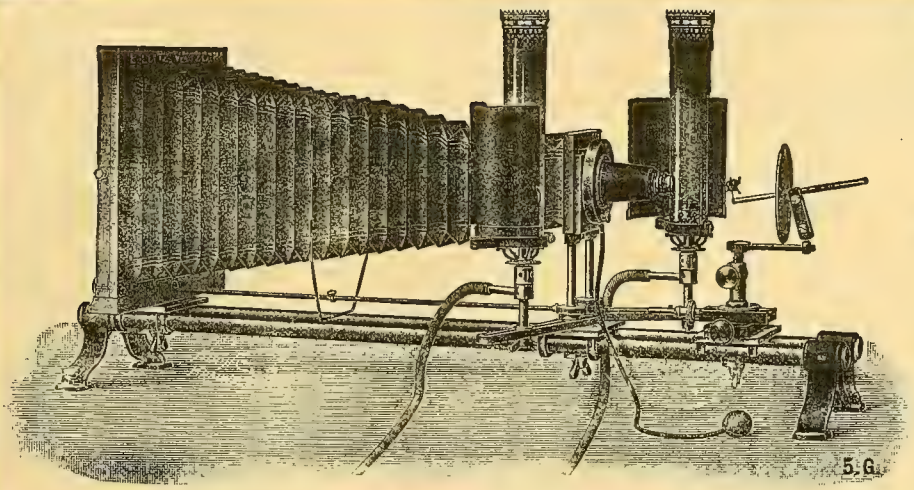
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Weihnachtsangebot!

Ausnahmepreise, nur bis Ende d. Js. gültig:

75 Tagfalter von Formosa (mit genauesten Fundorten u. Daten) etwa 25 Arten mit Ornithopt, vielen Papilio, bunten Pieridae etc.

Gespannt I. Qualit. 25.—, in Tüten 15.— *M.*
„ II. „ 15.—, „ „ 7.50 „

Ferner einzeln, gespannt., I. Qual.:

Attacus edwardsi	♂ 500, ♀ 6.00 *M*	Actias selene	2.00 *M*
„ atlas	2.00 bis 3.50 „	Automeris rubrescens	♂ 2.50 „
„ v. atlanta	3.00 bis 4.00 „	„ boucardi	♂ 1.25 „
„ v. erebus	2.50 „	Telea polyphemus	0.80 „
Rothschild jacobaeae	♂♀ à 1.00 „	Urania leilus	1.25 „
„ aurora	♂♀ à 1.50 „	Erasm. pulchslla v. chinensis	1.00 bis 2.00 „
„ „ in Tüten	♂♀ à 1.00 „	Erasm. pulchella v. chinensis	in Tüten 0.60 bis 1.25 „
Argema isis	♂ 6.00 bis 8.00 „		
„ leto	♂ 6.00 „		

Größere u. kleinere Lose von Sikkim, Sd. Ind., Argent., belg. Congo etc. à Hundert in Tüten 10.— bis 20.—, gespannt 15.— bis 30.—. Alles auch zur **Ansicht u. Auswahl**, ebenso **interessante u. bizarre diverse Insekten, Skorpione etc.**, sowie **europ. u. exot. Käfer**, über letztere Listen zu Diensten. 3007

Alexander Heyne, Naturalien- und Buchhandlung, **Berlin-Wilmersdorf**
Landhaus-Strasse 26 a.

Weihnachts-Geschenke.

Preislisten gern gratis u. franko.

Hannemann's Buchhdlg. Berlin S.W.,
3844 Friedrichstr. 208.

Für 20 Mark

inkl. Schilder und **franko** offerieren **5 Geweihe** v. ausländ. Hirsch oder sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch **ohne** Schilder, **ab** Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).
Geweihe aller Arten, auch eiserne. Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände. Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Direkt von der Quelle.

Habe weiter zum Verkauf geordnet:

O. trojana mit kleinen Fehlern	50.00 =	100.00	ℳ.
O. lydius ♂ tadellos		30.00	„
O. crösus, tadellos	Paar	15.00	„
O. crösus mit kleinen Randdefekten		7.50	„
O. paradisea, tadellos	„	20.00	„
O. paradisea mit kleinen Randdefekten	„	10.00	„
O. pegasus, tadellos	„	4.00	„
O. hecuba, gezüchtet alle tadellos	„	3.00	„
O. papuana, „ „ „	„	2.00	„
Actias leto	„	20.00	„

20 Falter von Holl. Neu Guinea, worunter Delias aruna Paar, P. wallacei, P. parkensoni, P. ormenus, P. euchenor, P. godharti, P. helenus, 5 verschiedene taenaris, apturinea, armine, O. papuana, O. pegasus mit sehr kleinen Randdefekten, P. autolocus klein wenig defekt, cethosia Arten etc. alles große Falter sehr preiswert nur Mark 10.00.

P. blumei, tadellos	Stück	2.00	ℳ
P. ulysses, „	„	2.50	„
P. autologus, tadellos	„	2.00	„
P. telegonus, „	„	5.00	„
P. laglaizei, „	„	30.00	„
Delias aruna, „	„	2.00	„
Hybomoia vossi, tadellos	„	2.00	„
„ „ Weibchen	„	5.00	„
P. ermenus	Paar	3.00	„
P. amanga	Stück	7.50	„

20 Falter von dem Malayischen Archipel enthaltend: P. blumei, Hybomoia vossi die schönste hybomioa die es gibt, Hyb. pandarus, P. saturnus, P. deiphobus, P. atropos, P. gigon, verschiedene hestia-Arten von Halmahera und von Nias, farbenprächtige nyctalemon und andere ebenso interessante Arten für nur Mark 10.00.

Coleopteren und Nachtfalter werden zum Verkauf geordnet.

Versand gegen Nachnahme oder Einsendung des Betrags. 3927

Paul Kibler, Tübingen (Württemberg).

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736
Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Sehr schöner

Insektenschrank!

mit 50 Kasten 45×32 cm. wie neu, nußbaum poliert, preiswert zu verkaufen.
Karl Autenrieth, Stuttgart,
3754 Ludwigstrasse 45 II.

Tauschstelle Cöln a. Rhein.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des palaearkt. Gebietes bestens empfohlen. 3312
August Werner, Apotheker,
Cöln, Erftstraße 15.

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc **im Tausch** nehmen will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Im **Auslande** wohnende Entomologen, welche **deutsche** Coleopteren, Lepidopteren, Hymenopteren oder Dipteren sammeln, werden um Mitteilung ihrer Adresse gebeten. 3748
Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde b. Berlin, Zehlendorferstrasse 19.

Insektenkästen, Schränke

ür Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlere**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b** gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Avis.

Toutes les demandes en cocons, chrysalides, papillons, faites par **Mr. Charles Bureau,** ancien, pharmacien officier d'académie, à **Arras** seront toujours payées à réception, par retour du courrier. — Ne jamais envoyer contre remboursement correspondre toujours en français. — Références au Bureau du Journal. 3812

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ. per Nachnahme. 3755
Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 36. **Vereinsnachrichten** 2. Dezember 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 27. Nov. bis 3 Dez. 1911.

No. 905. Ettinger, M. L. med., Würzburg.
„ 149. Roedenbeck, Major beim Stabe, Freiburg i. B.

Gestorben:

H. Pollmann, Elberfeld, Wilhelmstr. 29.
Karl Naumann, Beamter im Handelsministerium, Perchtholsdorf b. Wien, Brunnergasse 35.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

3833

Europ. Käfer,

s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Lebende Hirschkäferlarven,

½ Dtzd. 2 ℳ, 1 Dtzd. 3.50 4 Dtzd. 10 ℳ. 20 Hirschkäfer ♂♀ in allen Größen, vom kleinsten Zwerge bis gr. Riesen u. Färbungen 10 ℳ. Alles inkl. Porto u. Verpackung. 3819
F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Exotische Käfer:

100 Stck. 50 meist größere Arten ℳ 7.50
100 „ 50 „ II. Qual. „ 5.00

Europäische:

100 Stck.	100 Arten	ℳ	3.50
200 „	200 „	„	7.50
300 „	300 „	„	15.00

Porto extra. 3888
Otto Bingelke, Magdeburg, Steinstr. 7.

Biete an im Tausch

gegen mir fehlende Käfer:
Cicindela silvatica 3, silvicola 7, Carabus auratus 14, Linnei 29, glabratus 6, nemoralis 1, catenulatus 3, convexus 2, intricatus 2, hortensis 1. Nebria Gyllenhali v. rufescens 12, Clivina fossor 2, Chlaenius vestitus 5, nigricornis 3, Panag. crux major 5, Tripl. russica 30, Tritoma bipustulata 4, Onth. coenobita 3, fracticornis 2, Copris lunaris 6, Plat caraboides 6, Dorcus parallelopipedus 7, Anomala aenea 23, Hoplia philantus 4, Cet. floricola 3, Homaloplia ruricola 6, Ep. hirta 5, Trichius fasciatus 7, Trichodes alvearius 5, Chal. mariana 30, Anth. nitidula 33, Agr. biguttatus 12, Diaperis boleti 7, Cteniopus sulphureus 6, Rhag. inquisitor 6, mordax 3, Ox. cursor 3, Tox. meridianos 10, Lept rubra 10, Strang. armata 5, quadrifasciata 4, Acm. collaris 6, Sapert. carcharias 1, Cart. ebulinum 8, Crioc. brunnea 4, Lab. longimana 7, Lach. punctata 6, Clyt. laeviuscula 6, Pissodes piceae 12, Lamia textor 1, Anaglyptus mysticus 6, Ceram 1 ix Scopolii 6, Acanth. aedilis 1.
Hugo Müller, Aussig a. Elbe (Böhmen), Kudlichstr. 17. 3906

Gelegenheitskauf!

Bis auf weiteres verkaufe 800 Stück palaeaerct. Käfer zum Preise von 15 ℳ. Porto und Packung frei, alles gespannt. 3897 **A. M. Schmidt, Cassel**, Giesbergstr. 2.

Dolchstichwespen

Scolia haem. aus Dalmatien sind noch Stücke mit kleinen Randfehlern per St. 30 Pfennige (sonst tadellos) abzugeben. Voreinsendung oder in Briefmarken.
Porto und Packung 30 ₰. 3954
Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Orn. Brockeana I 3.50, Paradisea Paar, gesp., 12.50, 25 schöne Falter aus N.-Guinea mit Ornith. 5.50, Centurie Falter aus Perak u. Sum. m. vielen Papilio, Eupl., Nymph. 12, Cent. Käfer mit gt. Lucaniden 12, Gespenstlaufkäfer 4, blauflügelige Laternenträger (Fulgora amplectens), 2 ℳ. 3910
Jaehan, Berlin-Friedenau, Menzelstr. 35.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Wünsche Puppen

von **Smerinth. var. atlanticus** in kl. Anzahl **gegen bar** und Puppen von P. **machaon** im Tausch gegen bessere Falter zu erwerben und bitte um Angebote.
3948 Dr. med. *E. Fischer, Zürich IV*, Bolleystr. 19.

Suche zu kaufen:

3—4 Dtzd. Smer. populi-Puppen, 5—6 Dtzd. Smer. ocellata-Puppen, 6—8 Dtzd. Caja-Raupen. Garantie für gesundes Freilandmaterial verlangt. 3918
Dr. Koch, Radebeul-Dresden.

Suche

gegen bar oder Tausch **präparierte** Raupen von podalirius, janira, hyale, edusa, L. populi, sybilla, A. iris, ilia, aglaja, paphia, Zygänen-Lycaeniden, Thecla-Raupen und Andere. Gebe im Tausch gallii-Puppen u. A. 3919
Heinrich Och, Lehrmittelhandlung, **München**, Pestalozzistr. 3.

Ich suche zu kaufen:

podalirius, apollo, crataegi, brassicae, hyale, rhamni ♂, cardui, polychloros, antiopa, medusa, semele, atropos, populi, ocellata, nerii, ligustri, convolvuli, pinastri, euphorbiae, elpenor, stellatarum, fagi, bucephala, antiqua, pudibunda, chrysorrhoea, similis, prozessionea, dispar, monacha, neustria, lanestris, S. quercus, L. quercus, quercifolia, pini, pyri, mori, M. brasicae, oleracea, persicariae, piniperda, gamma, nupta, electa, sponsa, elocata, brumata, caja, villica, aulica, hebe, apiformis, cossus, humuli, pyrina. Angebote mit Preis u. Stückzahl erbittet 3890
G. Schreiber, Walddorf, (Sachsen).

Suche

in großer Anzahl gesunde kräftige Puppen von Smer. ocellata u. Dilina tiliae, im Tausch gegen prächtige, gespannte Exoten oder bessere Europ. und bitte um Angebote mit Tauschwert-Angabe für die Puppen. 3894
Tr. Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

b) Angebote.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten, gespannt **Ia Qual. meist ex larva** mit atropos e. l. nerii e. l., **dahili** e. l., **nicaea e. l. sup** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme 3643 **Ch. Gerings**, Gärtnerei, R. des Près 7, **Nizza, A.-M.**, Frankr.

Billige gesp. Falter.

Palaearkten:

polyxena	8 ₰	adippe	8 ₰
podalirius	12 „	ocellata	10 „
jo	5 „	hyale	5 „
fraxini	24 „	bucephala	5 „
euphorbiae	8 „	similis	3 „
galathea	6 „	Pyramidea	12 „

Exoten:

simla	130 ₰	selene	50 ₰
polyphemus	30 „	promethea	20 „
plexippus	20 „	cecropia	12 „
helenus	50 „	cynthia	8 „

Preis per Stück auch Tausch, dann Katalogwert, Liste über weitere Arten Reflektanten gratis.
Emil Schneider, Kufstein (Tirol), Gilmstr. No. 1.

Achtung!

Lebenskräftige pinastri Puppen 1 Dutzd. 2.00, piniperda Pupp. 1 Dtzd 1.30, pinarius Pupp. 1 Dtzd. 1.00 ℳ inklus. Porto u. Verpackung, an 10 Dtzd. einer Art am Lager. Nur gegen Vorauszahlung abgebbar. 3818
F. Gierth, Görlitz (Schlesien) Postfach 194.

! Freiland !

A. hebe-Raupen

sofort lieferbar, pro Dtzd. 1.20 ℳ. **Kiste und Porto 20 ₰, pro 100 Stück billiger Preis.** **Hans Swoboda, Wien XV.,** 3816 Goldschlagstr. 30. II/26.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde
Mk. 5.— bis 8.— p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.
30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.
10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.
10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804
Alles in Tüten und Ia. Qualität.
Carl Zacher, Berlin SO. 36. Wienerstr. 48. II.

Orn. aeacus,

paläarktische Ornithoptera Ia.
3929 ♂ 3, ♀ 4 *M*.
Carl Zacher, Berlin, S.O. 36.

Neuheit!

Gebe lebende Cocons des neuen Hybr. Sat. pyri × atlantica, à 15 *M* ab.
Im Frühjahr treffen **japanische Papilio-Puppen u. Actias artemis**-Kokons ein, Dtzd. 12 *M*. 3893
B Vogeler, Helzminden.

! Attacus atlas !

Riesenfalter

dieser Art habe ich in **Düten** abzugeben ♂ und ♀ **2.75**, ♂ **1 Mk.**
Die Tiere stammen von der Insel

Ceylon.

Voreinsendung und Nachnahme haben den Vorzug. 3689
Herm. Bunge,
Hamburg 22, Wohldorferstraße 1.,
Telefon Gr. 6, N. 3083.

Achtung!

Bei entsprechender Menge von Aufträgen, habe ich voraussichtlich Ende dieses Winters bezw. Anfang des Frühjahrs folgende, garantiert **importierte Puppen**, zu nachstehenden Preisen abzugeben: 3901
Antherea pernyi, à Stck. 15—30 *J*,
Attacus pryeri, „ „ 40—50 „
Actias artemis, „ „ 200 „
Dutzend zehnfacher Preis; Versand gegen Nachnahme. Porto u. Packung extra. Erbitte jedoch **sofortige** Aufträge.
Egon Khoss von Sternegg, Märisch-Trübau (Mähren).

Frisch aus der Puppe:

Orrhodia fragariae ♂♀ **Riesen**, à Stck. 40 *J*.
sowie
Notadanta phoebe ♂♀, à Stck. 50 *J*.
3898 **A. M. Schmidt, Cassel,** Giesbergstr. 2.

Tausch!

Gebe ab gegen fehlende pal. Lepit. oder Coleopt.:
Pap. podalirius 3 Stück, Parn. apollo 1, Colias chrysotheme 1, europomene 1, Mel. didyma 2, athalia 2, Ath. selene 2, M. galathea 2, Sat. dryas 16, briseis 5. alcyone 4, semele 3, Sm. tiliae 10, ocellata 1, D. gallii 4, Agl. tau 12, Cat. fraxini 1, sponsa 4, nupta 1, elocata 4, Th. batis 3, V. plantaginis 5, D. russula 2, Synt. phegea 6, Phrag. fuliginosa 6.
Hugo Müller, Aussig a. Elbe (Böhmen), Kudlichstr. 17. 3905

Papilio hoppo

hochselten! Ia. Stück 20 *M*.
3930 **Carl Zacher, Berlin S.O. 36.**

Falter!

100 Stück gespannte Falter in 40 bis 50 Arten, meist Ia Qualität, darunter Tagfalter, Spinner, Eulen und Spanner, auch bessere Arten dabei, gibt ab zum Preis von *M* **7.50**. Porto und Packung 50 *J* extra. 3939
Unbekannte Voreinsendung.
Franz Dressel, Plauen i. V., Johannstr. 87.

Ich habe die äußerst seltene

Agrotis multifida

in 3 (2 ♀♀, ♂) guten u. einigen, wenig od. mehr geflogenen Exempl. gegen Meistgebot abzugeben. Ferner noch verschied. alpine Eulen etc. wie: Agr. hyperborea, alpestris, lucernea, decora, grisescens, recussa, fatidica; Dianth. proxima, nagnolii; Had. maillardi, gemmea; Pol. rufocincta etc. Alles gespannt und gegen ¹/₃ bis ¹/₄ Staudinger. 3896
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol), Reichstr. 44.

Oryctes nasicornis-

Larven und **-Puppen** trocken oder in Alkohol, natürlich präpariert, erstere auch lebend, habe ich im Tausch gegen mir erwünschte Falter (besonders große Schularten) oder auch gegen bar abzugeben. 3850
Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner-Straße 2.

Urania crösus

prächtigster Falter der Erde,
Paar 10 bis 15 *M*.
Carl Zacher, Berlin, S.O. 36,
3931 Wienerstr. 48.

Billige Rarit. u. Schaustücke.

Penetes Pamph. 80; Dyn. darus 8, ♀ 10; Cal. martia 30, ♀ 40; Morph. epistr. 7, ♀ 9; ♀ ab. 12 u. 15; Brass. astyra 9, ♀ 10; Opsiph. invirea 5, v. interm. 8; amphir. 12; Helic. pagenst. 10; Copaxa lavand. 25; canella 20, ♀ 30; Prep. meander 8, ♀ 15; Zeonia Lycurs. 9; Hyperch. illustr. ♀ 12; Castnia besckei 10, ♀ 20 u. 25; Garbei 15, ♀ 40; satrapes 20.

Catocalen:

à 4; Paleogama, amica v. nerisa, amica v. linella, parta ♀, inubens ♀v. hinda; à 6: desperata ♂♀, cerogamma ♂♀, amatrix; amica 3, amatria v. nurus ♂♀ 8, flebilis v. basalis 10.

Sphingiden:

Erynn. ello 2; Chaeroc. tersa 2; Protop. rust. 8; Philam. lycaon ♂♀ 6, pandorus var. 15; Pachyl. syces 4; Darapsa miron 3; Dolba hylaeus 12; Sph. 5 mac. 4, carol. 4, kalmiae 10; chersis ♀ 25; Deil. lineata 10, Smer. gem. v. jamaic ♀ 5; Hem, thisbe ♀ 10; Cerat. nudul. 7, amyntor ♂♀ (b) 6. 3937
Preise: 10 = 1 *M*.
Viele andere schöne Sachen zu ¹/₄ Stdg.
Johann Lang, Eichstätt, Bayern, Graben.

A. Pöll, Innsbruck,

Bienerstraße 15
hat wieder abzugeben für 10 *M*, Porto und Packung frei, solange Vorrat:
40 Stück gespannte **Brasilianer-Falter**, darunter 4 morpho. 3841
Vorauszahlung oder Nachnahme.

Orn. paradisea ♂

3932 Ia. Stück nur 15 *M*.
Carl Zacher, Berlin S.O. 36.

Abzugeben:

Schmetterlinge Europas, I. Auflage sehr gut erhalten, Preis 10 *M*, Porto extra.
Ph. Schulz, Magdeburg, Bismarckstr. 15II.

Colias.

Habe eine Serie von 50 Stück Colias in verschiedenen Arten u. Varietäten sehr schöne Uebergänge bildend, gesp. u. Ia. aus Nord-Amerika zu 12 *M*, P. u. P. 1 *M*. Die prächtige Arg. idalia, gesp. ♂♀ 1 *M* das Paar, P. u. P. 30 *J*. Alles auch im Tausch gegen mir fehlende Parnassier. 3945
Fr. Aichele, Esslingen-Necker, Katharinenstr. 5a.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter (auch Düten) oder Puppen bietet in bester Qualität an:
Polyxena, crataegi, brassicae, rapae, ergane, napi, cardamines, sinapis, hyale, rhamni, aurinia, didyma it., athalia, partheniae, pales, ino, aglaja, niobe, galathea, japygia, cassiope, medusa, stygne, gorge, lappona, tyndarus, maera, hyperantus, pamphilus, tiphon, argus v. cors, coridon v. ap., caecigena, nigerima, cecropia, geographica, puta v. lignosa, ab. ruris, calberlai, putrescens, rorida, satellita, smaragdaria, pygmaea, cantenaria, filicata, degeneraria, calabraria, chrypidaria, carpophagate, silenicolata, v. donna, v. domina, caniola, rubicundus, Ph. apiformis ab. siculella. 3891
K. Ischi, Lehrer, **Lachen** (St. Gallen) Schweiz, Zürcherstr. 48.

Meistgebot: 1. Arg. adippe ♀. Freifg. mit ¹/₂ gross. interr. gez. abnormen link. Vorderflügel. Auf Wunsch Photographie. 3916
Szulinszky J. Kassa-Ungarn, Bubicsut 21.

Baar od. Tausch geg. Exot. 20 Ap. violacea, 8 B terrastris, 6 br, 6 grün. Mlant. religiosa, 6 Ps. stridulus in Roll. **Cynips** calicis, Rh. rosae in Menge. 3917
Szulinszky, J., Kassa-Ungarn, Rubicsut 21.

3900

Puppen

von P. machaon, am Futter angesponnen, gibt ab Dutzd. 70 *J*. Porto extra.
Friedrich Stark, Stuttgart, Kelterstr. 35 a

Puppen:

3 ligustri, 10 euphorbiae, 10 vespertilio, 10 elpenor, 10 galii, 24 bucephala. 10 S. populi, 30 direne Eulen und Spannerpuppen nebst 10 gebrauchten, jedoch fast neuen Spannbretter um nur 12 *M*. Betrag geg. Voreins. Porto extra. S. populi als auch 30 diverse Puppen sind von mir selbst aus der Erde gekratzt, die anderen sind alle von Freilandtieren u. nur ausgesuchtes kräftiges Material. 3890
Anton Englisch, Wien III, Erdbergstr. 37|15.

Anth. zambesina,

schönste Saturnide Deutsch-Ostafrika's, Paar Ia 6 *M*.
3933 **Carl Zacher, Berlin S.O. 36.**

Actias mimosae-Cocons

treffen in Kürze ein. St. M. 2.00, Dtzd. M. 20.—, unter Garantie für gutes Schlüpfen. Porto etc. 30 ₰. 3780

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Puppen

v. Pap. machaon à Dtzd. 0.70 ℳ, 100 St. 5.00, desgl. von Deil. euphorbiae à Dtzd. 0.80 ℳ. Porto u. Verpack. 20 ₰. 3938

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

Falter,

I. Qualität, fast alle e. l. 1911, korrekt gespannt (keine seitlich verzogene oder nach unten hängende Leiber. Stückpreis in Pfennigen:

P. machaon 8 (10 Stück 70), außergewöhnlich große und schöne der Sommergeneration ♂♀ 25 (5 Paar 100), Parn. apollo 20, var. vinnilgensis 80, Ch. jasius 100, Pier. napi, brassicae, rapae 5, Euchl. cardamines ♂ 5, Lim. sibilla 10 (10 St. 80), Gon. rhamni 5, Van. urticae 5, antiopa 8 (10 St. 70), in Düten 10 St. 30, atalanta 8, Mel. aurinia 10, Coen. pamphilus 5, Er. medusa 5, Par. var egerides 5, Chrys. virgaurea 5, phlaeas 5, Gastr. quercifolia 15 (10 St. 125), Od. pruni, I. u. II. Gen., 25, versicolora 20, monacha 5, dispar 5, cossus 15, Sm. ocellata 10, tiliae 10, Arctia caja, I. u. II. Gen., 8, hebe 20, villica, I. u. II Gen., 15 (10 St. 125), maculosa 40, fuliginosa 5, lubricipeda 5, Sat. pavonia 10, Pl. cecropia 30, Attac. cynthia 20, preyeri (schön dunkelgrün, groß), 60, orizaba 80, Actias selene 100 (2 Paar 350), Caligula simla 200, Rhod. fugax ♂♀ 250 (2 Paar 450), Anth. roylei ♂♀ 200 (2 Paar 350), Cat. electa 20, elocata 15, pacta 40 fraxini 25, Habr. scita 20, Agr. fimbria 15, segetum 5, Sym. nervosa 20, Cal. exoleta 10, Pl. chrysitis 5, variabilis 20 (10 St. 150), mi 5, C. aureum 20, Boarm. jubata 10, Ur. sambucaria 10, Cerost. asperellum 10, Zyg. fausta 15, carniolica 20.

Puppen:

D. euphorbiae 15 Stück 90 ₰, Sm. ocellata var. atlantica, 1 St. 1.25, 10 St. 11.00, Sat. pavonia var. meridionalis St. 0.50, Arctinia cesaraea (einzeln eingesponnen) 25 St. 1.00 ℳ. 3878

Versand in sauberer, sachgemäßer Verpackung, die billigst berechne.

Karl Bechtold, Burg b. M., Mühlenstr. 10.

Puppen

aus Nord-Amerika:

Pl. cecropia 1.50, T. polyphemus 2.40, C. promethea 1.20, cynthia —.80, A. luna 6.—, E. imperialis 5.50 Mk. per Dtzd. Pap. troilus 40, turnus 45, asterias 45, Sm. myops 35, excaecatgs 45, juglantis 45, D. myron 30, Sph. luscitiosa 40, undulosa 35, amyntor 50 Pfg. per Stück. Porto und Verp. extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 3921

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

3	machaon,	à 5	₰
100	Lyc. bellargus,	„ 10	„
6	„ argus (Aegon),	„ 5	„
2	„ arion,	„ 20	„
2	Cyn. argiolus,	„ 10	„
50	Lyc. coridon,	„ 5	„
3	„ ab. ceronus,	„ 25	„
50	Chrys. virgaureae,	„ 8	„ ♂♀
4	♀ Epineph. lycaon,	„ 15	„
7	Sayt. alcyone,	„ 10	„
7	Rho. rhamni,	„ 5	„
	Th. pruni,	„ 10	„
13	quadra,	„ 15	„
11	versicolora,	„ 25	„
8	Larentia albicilata,	„ 8	„
5	Mani maura,	„ 25	„
4	Cat. pacta,	„ 50	„
7	Calm. lutosa,	„ 50	„
10	Ma thalassina,	„ 5	„
	Dypt. scapriuscula,	„ 5	„
4	Arc. caja al confluens	„ 75	„
	Call. dominula,	„ 10	„
2	V. persona,	„ 150	„
3	V. donna,	„ 200	„
15	Zyg. trifolii,	„ 5	„
	Lym. monacha,	„ 15	„
	Spl. menthastri,	„ 5	„

Tausch auf alte deutsche Briefmarken, bessere Colias- u. Lycaenen-Formen. An mir unbekannte Herren nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Porto extra. 3877

Th. Schulz, Magdeburg,
Bismarkstr. 15 h. r. II.

Tausch.

Gegen sofort lieferbares besseres Zuchtmaterial (Eier, Puppen) gebe Folgendes ab:

Falter, ex larva 1911, sauber gespannt: Actias selene ♂♀, Rhodinia fugax ♂♀, Antheraea roylei ♂♀.

Puppen: Arctinia, cesaraea (einzeln im Gespinst), 200 bis 300 Stück

Eier: Arctia caja, auch 14 Tage alte Räupchen.

Konvenierendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 3877

Karl Bechtold, Burg b. M., Mühlenstr. 10.

Anth. zambesina,

herrl. große Saturnide von Ost-Afrika ex larva in Düten, à Mk. 2.80, Paar Mk. 5.—, do. mit kleinen Fehlern à Mk. 1.80 bezw. Mk. 3.—, Porto etc. 30 ₰. 3947

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, 100 **Stück** gespannt, **Ia. Qual.,** alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis. wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3644

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Pres 7.
Nizza, A.-M., Frankr.

Tausch.

Gegen Schultiere gebe gesp, Falter von Papilio Xuthulus, Dementris, u. a. Arten. 3820

Max Rudert Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Billige Tütenfalter

in guter Qualität: 50 Stück Molukken mit 6 Ornithoptera, darunter oblongomaculata ♂♀, hecuba ♂♀ e. l., Pap. ulysses, fuscus, thessalia, alphenor, aristeus etc. schöne Hestia, Cethosia, Tenaris, Euploea, Parthenos, Appias, Milionea etc. nur Mk. 15.— und lege noch jeder Serie 50 Borneo-Falter gratis bei.

50 Indier nur Mk. 4.50. Porto etc. extra gegen Kasse oder Nachnahme.

3922 **E. Friedmann,**
Thurnau (Bayern).

Geram-Loose

von 100 Faltern in sehr guter Qualität reich sortiert in ca. 60 Arten in selten schöner Zusammenstellung mit vielen Schönheiten und Seltenheiten wie der blaue Alcidis Orontes, Hebom. Leucippe, Hypol. Paudorus, riesige Euplocas, Alea und Idea. Pap. Plisthenes, Dciphobus, Codrus, Gambrisius, Aristeus ferner 2 Pap. Ulyses ver., 3 Ornitopteras ♂ × ♀ und andere Papilios. Die genannten Arten haben allein schon einen Nettowert von ca. Mk. 60.—. **Preis per Loos Mk. 30.—** zu welchem Preise Loose in gleich guter Qualität und Sortiment wohl noch nie zuvor erhältlich waren.

A. Kruck, Hamburg,
3925 Sierichstraße 18.

Habe folgende

Falter

tadellos erhalten, gut gespannt, im Tausch gegen Eulen, Briefmarken oder gegen baar abzugeben. (In Klammern Preis in Pfg. per Stck. compl. Mk. 13.— franco Verp. frei.) 3941

18 ♂ 6 ♀ A. tau (10). 4 ♂ u. ♀ Th. polyxena (6). 2 ♀ Non typhae (6). 1 ♀ Agr. sancia (15). 1 ♂ Agr. oculta (10). 1 ♂♀ Van. urticae ab. ichnusoides (200). 1 ♀ Deil. vespertilio (25). 1 ♀ S. populifolia (60). 2 ♂ 1 ♀ D. abietis (65). 1 ♂ A. caesarea (10). 1 ♀ Sc. tabiniformis (15). sowie 1 Dtzd. Acr. alni-Puppen (Dtzd. 6 Mk.) 3941

Fritz Umbreit, Arnstadt, Weiße.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.** Nachnahme. 3642

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankreich.

12 Prachtfalter (Celebes, Himalaya) Tüten M. 3, mit Blumei, schönstem Papilio 5,75, V. u. Nchn. extra. 3809

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstr. 208.

3834 **Micro-Lepidopteren,**

s. präpar., genau best, in 4 verschied. Serien, sowie auch nach Liste I b empfiehlt **Karl Zetzsche, Halle a. S.,** Alter Markt 24.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/1,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

in reichh. Auswahl, bester Qual., exacte, Präparation, Lokalformen Abnormitäten präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtausch. **Konkurrenzlose Preise.**

Sofort lieferbar:

Importierte Eier d. selten angebotenen nordamerik. Catocalaidia, Falter groß, rot gebändert, Futter: Eiche, Dutzd. ℳ 3.50, Porto 10 ₰. 3928

Puppen von Act. luna à St. 60 ₰. Porto und Pack. 30 ₰.

Prächtige Puppen im Cocon von Anth. mylitta (Indien) sind eingetroffen, gebe ab à Stück 90 ₰, Dutzd. 9 ℳ. Porto und Pack. 30 ₰. Nur gegen Voreinsendung des Betrages per Anweisung oder Nachnahme.

Andere Arten von Puppen im Cocon u. Cat. Eier in Kürze.

Ernst Streitzig,
Probstau-Teplitz (Böhmen).

Hybrid Kindervateri.

Euphorbiae ♂ × galli ♀, frischgeschl. Falter, ♀ 1.40 ℳ, gesunde Puppen ♂ 1.20, Maura 20 ₰ das Stück, das Dutzd. 10-facher Preis.

Sauber gespannte Falter von gallii 24, euphorbiae 18, porcellus 10, ocellata 12 St. zusammen 11 ℳ. Porto u. Packung extra. 3940

Oskar Rähter, Heidenau Bez. Dresden,
Dohnaerstr. 20.

Importierte Mylittacocons,

à 1, Dtzd. 10 ℳ. Tütenfalter Ia., Pap. blumei 2, androcles 2.50, Cyn. celebensis 0.30, Lept. ennius 0.25, Phyl. conspicillator 1.50 ℳ. Porto extra. Voreins. oder Nachnahme. 3892

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Schöne Sphingiden

des **südamerik.** Faunengebietes:

Cocytius antaeus 2.50, duponchel 1.20, luciler 3.00, Protoparce rustica 1.00, Protambulyx strigilis 1.00, Amblypterus gannascus Paar 3.00, Pseudosph. tetrio 0.70, Erinnyis alope 0.60, omphaleae 2.00, Hemeroplanes parce 1.50, Pholus triangulum 4.00 vitis 1.00, fasciatus 1.50, Xylophanes pluto 1.50, tyndarus 6.00, ceratonioides 1.30 ℳ.

Qualität Ia. in Tüten Porto etc. 30 ₰. 3856

Liste über exotische Sphingiden auf Wunsch franco

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Seltenes Angebot!

Coscinocera (Actias) **hercules,** 1 Paar, pa. Qual., herrliche Tiere, von Deutsch Neu-Guinea, gibt ab gegen Meistgebot

Emil Wrede, Nürnberg,
3915 Prater Straße 3, parterre.

Deil. gallii-

Puppen, per Dtzd. ℳ 2.50 franco Nachnahme. Auch im Tausch gegen bessere Palaearkten (dann Puppen-Falterpreis), 150 Gallii-Falter gut gespannt, gegen Meistgebot oder Tausch. 3950

Martin Best, München,
Gabelsbergerstr. 33.

Liste über 62 exotische

Falter-Serien

auf Wunsch franco. 3857

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Mel. herta ♂

aus Dalmatien per Stück 90 ₰, Ia. Qualität Porto und Packung 30 ₰. Voreinsendung oder in Briefmarken.

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien. 3956

Parnassius epaphus

vom Tangla-Pass, nahe bei Phari Jong-Tibet, 5000 m hoch gefangen sind abzugeben, à 4 ℳ, ♀ v. Teinop. imperialis 5 ℳ in Tüten. 3895

Zoologischer Garten Cöln.

Puppen

v. Agrotis fimbria, gesund und kräftig, per Dtzd. 80 ₰ sofort abzugeben. Falter schlüpft sicher Ende Dezember. Tausch angenehm. Porto und Verpackung 20 ₰.

Vereinigung Jenenser Entomologen
p. Adr.: **Heinrich Schmitt, Jena,**
Landgrafen 10.

Neu eingetroffen!

Parnassius delphius in allen Abarten vom hellsten bis dunkelsten, herrlich schöne Stücke, I. Qual., gespannt, gibt ab (sende dieselben sehr gern zur Ansicht an mir bekannte Herren), 3953

Emil Hoy, Breslau XIII,
Kaiser-Wilhelmstr. 25a.

M. castrensis-Eier,

Ring (ca. 300 St.) 20 ₰, Puppen v. Sph. ligustri Dtzd. 90, Teph. innotata 30, Ph. bucephala 20, E. clorana 40 ₰ p. Dtzd. Bei Tausch nach Katalog. 3951

H. Marowski, Berlin, Kopernikusstr. 19

Apollo v. melliculus-Eier von großen gef. ♀♀, Dtzd. 60, Porto 10 ₰. Puppen: 50 St. podalirius u. 25 St. **pavonia** zusammen 5 ℳ franko. 3914

G. Jüngling, Regensburg, K. 11.

!2jähr. S. spini-P.!

Dutzd. 3.—, pyri 2.50, Riesen 3.—, D. gallii 2.75, bucephala 0.40 ℳ per Dtzd., S. quercus 70, M. croatica 65. C. alchymista 60 ₰ per St. Porto u. Kistchen extra. 3935

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oesterr.

Chaerocampa japonica,

Serie v. 15 Exempl. (10 ♂ 5 ♀), gesp., für 25 ℳ abzugeben. Die Serie enthält nur Ia. Stücke mit Fundort und Datum (Mai-Sept. 1911). Es sind anscheinend 2 Generationen, denn die Falter vom Mai Juni sehen anders aus als die vom Juli-Sept. Versand an Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt, Hannover,
3936 Friesenstr. 38, p.

Aus Corsika:

Van. ichnusa, in Tüten,	à 30	₰.
Sat. neomiris, „ „	„ 40	„
Cat. nymphea ex. Dalm. (gen.)	„ 80	„
„ dilecta „ „ „	„ 50	„

Porto 20 ₰. 3942

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

Schmetterlingssammlung

(europäische).

Tagfalter, Schwärmer, Spinner u. Catocalen, zusammen ca. 290 Arten = ca. 900 Stück, in sauberem, tadellosem Zustande en bloc = **225 Mark** oder in Serien wie folgt:

216 Arten Tagfalter, darunter ca. 24 Arten parnassia, 21 Arten colias, 36 Arten melitaea, u. argynis u. a. 145 ℳ.
20 Arten Schwärmer = 50 Stck. = 25 ℳ
30 „ Spinner = 86 „ = 39 „
20 „ Catocalen = 54 „ = 26 „

Konrad Allmeroth, Cassel,
3946 Bettenhäuserstr. 3.

Im Tausch

gegen biologisches Material von Schädlingen, deren Frasstücke u. Schmarotzer in Anzahl abzug. Puppen v. Eup. abietaria, Lar. flav. adaequata, Lyc. orion Eier v. Had. gemmea, Pol xanthomista, sowie saub. gesp. Falter. 3920

Otto Stolze, Chemnitz, Oststr. 7.

Bupalus piniarius

(Kieferspanner), Freilandpuppen Dutzd. 60, 100 St. 450 ₰. An mir unbekannte Herren nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. Tausch erwünscht.

Für Biologie habe etliche leere Freilandeigelege von Van. antiopa u. S. pavonia am Zweig gegen Tausch abzugeben. 3913

Fr. Huth, Mannheim, Meerfeldstr. 39.

Gesunde Saturnia pyri-

Puppen Dtzd. 2.50 ℳ. Porto 20 ₰. Voreinsendung. 3952

Paul Ehrenberg, Freiburg i. Schlesien,
Marienstr. 7.

Puppen.

P. machaon in großer Anzahl zum Teil an Stengeln verpuppt à Dtzd. 65 ₰, 100 Stück ℳ 5.—,
P. podalirius à Dutzd. „ 1.—,
S. ocellata „ „ 0.75,
P. bucephala 22 Stück „ 0.50.

Porto u. Pack. extra.

Hch. Watermann, Pforzheim,
Calwerstr. 33. 3943

Sm. austauti, atlanticus, Deil. hippophaës, mauretanica, Sat. pavonia

(nur Riesen aus südlichen Gegenden). Angabe der Abstammung bei allen Puppen erwünscht. Biete im Tausch Ia. Falter 3912

Hybr. metis, oberthüri, Brahmaeidereri.

Offerten an

Dr. **Ed Kunz, Wien II,**
Czerning 7, 3. Stiege, Tür 31.

Gesunde

Saturnia pyri-Puppen,

Dtzd. 2.50 ℳ. Porto 20 ₰. Voreinsendung. 3887

Paul Ehrenberg, Freiburg i. Schlesien,
Marienstr. 7.

Mania maura-

Puppen, à Dtzd. 2 ℳ. Porto 20 ₰ gegen Voreinsenden, auch Marken 3902

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

Erwachs. Raupen

v. **M. maura** (Futter: Apfel, Kartoffel) à Dtzd. Mk. 1.20.

Java-Tütenfalter in gut. Qual., als: Orn. helena, P. peranthus à 1.25, Zeux. luxeri 1.—, K. paralecta 0.80, Neoch. javana, Th. odana, Eusch. militaris à 0.75, Neoch. Krishna, Rh. elpenice, Ceth. penthesilia, Doll. bisaltide, Ten. horsfieldi, Spir. retorta, Euth. dunya, Sph. discistriga à 0.50, P. memnon, Del. belisama, Am. phidippus, Ch. baja, Amn. decora, Euth. japis à 0.40, Del. hyparete, El. lais, Stib. coresia, Id. gaura, Tach. nero, Symph. dortea, Pap. eurypilus, Ath. nefte, Nept. matula, Att. cynthia, Symbr. hypselis, Cyr. nivea, lutea, P. helenus, Euth. trigerta, alpheda à 0.30, Acr. vesta, Eupl. leucostictos, Jun. asterie, P. judith, C. arsinoe, Att. sintra, Er. valeria, El. undularis, P. theseus, demolion, antiphates, Cl. arcesilaus, Cirr. bajadeta, clagia, Symbr. hyppoclus à 25 Pfg. 3904

25 Tütenfalter aus Indien u. Kamerun in gut. Qual., darunter P. zalmoxis, axion, Hyp. anthedon, Char. athamas u. a. für 6.50 Mk. Alles geg. Vorauszahlung, Porto etc. besonders.

C. Kalbe, Weimar, Wilh.-Allee 51.

Antheraea eucalypti

(Scott).

Frische diesjährige Falter dieser schönen austr. Saturnide in Tüten per Stck. ♂ Mk. 2.50, ♀ Mk. 3.—. Ferner der Hermelin-Bär **Spilosoma obliqua** (Wlk.) Stück Mk. 1.—, **Phalaenoides glycinae** (Lewin), schöne, sammtschwarze Agaristide Stück Mk. 1,50. Leere Cocons der austr. Sackträger: **Entometa ignobilis** (Wlk.) St. Mk. 0.25; **Metura elongata** (Saund.) bis 19 ctm. lang Stck. Mk. 0.40. 3903

Für Hemipteren-Sammler:

die schöne **Dyndimus versicolor** (Hevr. Sch.) in Tüten zu 100 und 150 Stück sehr variierend (D. circumcinctus?). Preis nach Uebereinkunft. Porto und Packung extra.

Bruno Lüddemann,
Wertheim - Piano - Factory, **Richmond-Melbourne** (Australia).

Im Laufe der Saison kann ich wieder nachstehende im Freien gesammelte, frische importierte

Indische Cocons

liefern u. zw.: 3924

Actias leto	ℳ 2.80	p. Stck.
„ selene	„ 1.30	„ „
Attacus edwardsi	„ 2.60	„ „
„ atlas	„ 2.30	„ „
„ jorulla	„ 1.50	„ „
„ orizaba	„ 1.20	„ „
„ calleto	„ 3.—	„ „
Antherea mylitta	„ 1.35	„ „
„ roylei	„ 1.45	„ „
„ assama	„ 2.80	„ „
Caligula cachara	„ 1.50	„ „
Leopa katinka	„ 1.50	„ „
Cricula andrei	„ 0.80	„ „
„ trifenestrata	„ 0.40	„ „

Voreinsendung oder Nachnahme.

Alexander Voltz, Maroldsweisach, (Unterfr.)

Cran. ligustri-Puppen:

Von dieser ziemlich seltenen Eule sind noch einige Dtzd. abzugeben. Dutzend 1.50. Porto und Pack. 30 ₰. Voreinsendung oder in Briefmarken.

3955 *Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.*

Gespannte Falter 1911.

6 podalirius, 6 brassicae, 6 atalanta, 12 rhamni, 60 io, 6 antiopa, 15 levana, 6 lathonia, 6 paphia, 20 galathea, 40 Sm. populi, 12 ocellata, 3 tiliae, 4 ligustri, 6 euphorbiae, 15 vinula, 4 tremula, 12 ziczac, 25 bucephala, 12 curtula, 6 anachoreta, 6 pigra, 6 pudibunda, 8 potatoria, 6 versicolora, 6 pavonia, 4 ♂♀ tau, 5 ♂♀ dispar v. japonica, 50 Arg. pronuba, 15 oculta, 12 nubeculosa, 6 mystilli, 6 derasa, 6 atriciplis, 10 lunaris, 20 sponsa, 10 autumnaria, 10 tetralunaria, 60 dominula, 6 lubricipeda, 10 strigata, 15 phegea, 60 Zyg. trifolii, 60 Tütenfalter von virgaurea billig abzugeben. 100 gespannte Eulen in 40 Arten Mk. 4.—. Die Mehrzahl der Falter e. l. sauber gespannt. 3908

M. Kraft, Berlin NW. 87,
Wittstockerstr. 1.

Im Tausch abzugeben:

10 E. cardamines, 25 Col. hyale, 8 atalanta, 6 levana, 8 Mel. aurinia, 15 Arg. lathonia, 2 P. palaemon, 2 silvius, 5 malvan, 1 ab. taras, 1 atropos, 8 Sm. populi, 6 tau, 2 Agr. janthina, 2 augur, 2 baja, 15 ditrapezium, 5 xantographa, 20 brunnea, 5 triangulum, 10 Hebr. scita, 10 Ten. gothica, 20 gracilis, 6 stabilis, 14 incerta mit fuscata, 15 Orrh. vaccinii, 5 ab. mixta, 20 Teph. succenturiata, 10 tenuiata, 6 innotata, 5 abiotaria, 4 Boarm. cinctaria, 4 ab. humperti, 8 punctularia, 5 sambucaria, II. Gen., 2 fuscantaria, 25 Phrag. fuliginosa, 15 Ses. culiciformis.

Puppen von Agl. tau à Dtzd. M. 1.50. Teph. albipunctata, trisignaria und satyrata gemischt à Dtzd. 80 Pfg., Coch. limacodes à Dtzd. 60 Pfg. Porto 30 Pfg.

Hermann Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.). 3911

Ch. brumata,

Paar 8, Eier Dtzd. 10, Hib defoliaria, Paar 20 Eier, Dtzd. 15 ₰, Aporia crataegi 100 Stck. 7, i. T. 4, Dekorationsfalter 100 Stck. 2, 100 Libellen 5 ℳ. Viele Schultiere billigst. Kaufe immer Holzwespen, Schlupfwespen, Grillen.

3944 *Th. Voss, Düsseldorf,* Fürstenwallstr. 175.

Ia. Saturniden Ia.

gespannt.

Folgende prima gespannte Saturniden gebe wegen Platzmangel zu ½ Staudinger gegen Voreinzahlung oder Nachnahme ab:

Actias Leto 1 ♂ 1 ♀, Iris 1 ♂, Mimosae 1 ♀, Selene 1 ♂ ♀, Luna 2 ♂ 1 ♀, Anth. mylitta 3 ♀, Cither. imperialis 1 ♂, Regalis 2 ♂, Telea polyphemus 1 ♂ 2 ♀, Hyperch. io 1 ♂ 1 ♀, Attacus orizaba 2 ♂ 1 ♀, Jurullo 1 ♀, Platys. cecropia 1 ♂ 1 ♀, Philos. cynthia 1 ♂, Callos. promethea 1 ♂ 1 ♀, Bunaea caffraria 1 ♀. Zur Zeit nicht im Katalog stehendes zu entsprechenden billigen Preisen. **En bloc noch billiger.** Porto u. Verpack. zum Selbstkostenpreis. 3934

Ludwig Pfeifer, Frankfurt a. M., Günthersburgalle 17.

Verschiedenes.

Abessinien.

Ich sammle und verkaufe Insekten aller Ordnungen.

Gunnar Kristensen, Naturalist, **Harar,** 3811 Abessinien.

Fugenlose Kastenauslage

tropensicher, gegen Feuchtigkeit unempfindlich 50 cm □ 165. Muster 20|30 bei Voreins. v. 45 ₰, 3533

A. Grubert, Berlin u. d. Linden 15.

Tausch

oder ½ Staudinger:

levana, urticae, io, antiopa, rhamni, galathea, phlaeas, pamphila, arcaua, hippothoe, alcifron, dorillis, cadamines, selene, euphrosine, athalie, aurelia, hyperanthus, dromedarius, camelita, camelina, ziczac, dominula, vinula, strigata, criprum, lupricipeda, mentastri, fuliginosa, tau, falcataria, lacestinaria, ourfatula.

janthina, fimbria, brasina, triangelum, brunnea, oculta, persicariae, leporina, brassicae, dentina, nebuculosa, magecephala, xantographa, psi, cusbis, ab. clebecurius, monoglipha, porfiria, festigialis trapezina L. album, paleacea, furcifera, trifolii, pyramidea, celsia, gramine, nictidans, artemesiae, litura, helvola, vaccinii, spatiсia, incerta, gothica, comta, decentoria, rumicis, libatrix, sphinx, hitaria, maginaria, grossulariata, detralunaria, bilunaria, notata, pusaria, alterraria, advenaria.

Ferner fertige Leisten, gefedert, und Böden zu 5 Kasten 51×51 und 4 Kasten 50×40 werden auch auf Wunsch fertig gemacht. 4 gebrauchte Holzdublettenkasten 75×31 gefedert nach Uebereinkunft. 3880

M. Schallamach, Rixdorf, Jonasstr. 28.

Jahrgang I

1887|88 der Entomol. Zeitschrift sucht zu kaufen.

R. Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Schmetterlingsbücher

abzugeben: 3949

Lampert: Die Großschm. Mitteleuropas. In feinstem Leinw.-Einbd.; reseda, Titel in weißer Prägung neu, statt 27.— ℳ 14.—

Spuler: Die Raupen der Schm. Europas. Sämtl. 60 Tafeln, aber ohne Einleitg. Dagegen Vorwort, 3 Verzeichnisse und Namen der Rp. Solid. geb., neu. ℳ 12.—

Staudinger-Rebel: Katalog der pal. Schm. Solid geb. neu, statt 16.— ℳ 5.—

Dr. med. *E. Fischer, Zürich IV,* Bolleystr. 19.

Gesucht werden:

Insektenbörse 18. Jahrg. (1901) No. 23 u. 26
19. „ (1902) „ 15
20. „ (1903) „ 36

Entomol. Wochenblatt 25. Jahrg. (1908) No. 3, 4, 6 u. 8 gegen bar oder gegen frühere Jahrgänge oder Separata der Entomol. Zeitschrift „Iris".

Offerten an *Entomol. Verein „Iris"* in *Dresden: E. Möbius, Dresden F.,* Schlachthofring 3, II. 3923

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe sucht 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

TELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No. 1—50	à Doll.	2.00 = ℳ 8.37	Serie 5	No. 201—250)	à Doll.	10.00 = ℳ 41.84
„ 2	„ 51—100	à „	4.00 = „ 16.74	„ 6	„ 251—300)		
„ 3	„ 101—150	à „	5.00 = „ 20.92	„ 7	„ 301—350	à „	20.00 = „ 83.68
„ 4	„ 151—200	à „	5.00 = „ 20.92	„ 8	„ 351—400	à „	25.00 = „ 104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No. 401—550	à Doll.	2.00 = ℳ 8.37	Serie 27—28—29	No. 1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ 83.68
„ 12—13—14	„ 551—700	à „	4.00 = „ 16.74	„ 30—31—32)	„ 1451—1750	à „	25.00 = „ 104.60
„ 15—16—17	„ 701—850	à „	5.00 = „ 20.92	„ 33—34—35)			
„ 18—19—20	„ 851—1000	à „	8.00 = „ 33.47	„ 36—37—38	„ 1751—1900	à „	30.00 = „ 125.52
„ 21—22—23	„ 1001—1150	à „	10.00 = „ 41.84	„ 39—40	„ 1901—2000	à „	50.00 = „ 209.21
„ 24—25—26	„ 1151—1300	à „	15.00 = „ 62.76				

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No. 1—50	à Doll.	5.00 = ℳ 20.92	Serie 44	No. 151—200	à Doll.	10.00 = ℳ 41.84
„ 42	„ 51—100	à „	8.00 = „ 33.72	„ 45	„ 201—250	à „	25.00 = „ 104.60
„ 43	„ 100—150	à „	10.00 = „ 41.84				

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt.

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen**. Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren**, da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert**, nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Netto-Preislisten über Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.
Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön
(Holstein) 3548

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Insekten-Etiketten

(Blankette),
schwarz, grün oder rot gerandet,
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Biologien

von **Schmetterlingen** und **Käfern,**

Mimikrydarstellungen,

Bilder aus dem Insektenleben, gespannte Schmetterlinge für den Zeichenunterricht. Alles naturgetreue Darstellungen. Illustrierte Liste 3b gratis. 3832
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24

Schmetterlinge u. Käfer,

präpariert, sauber.
Oso. Fahlberg, Falkenstein i. Vogtl.,
3823 Göthestr. 15.

Schmetterlings-Sammlung

Eine in gutem Zustande befindliche Schmetterlings Sammlung nur Palearkten mit vielen Seltenheiten, mit oder ohne Schränke, billigst zu verkaufen.

Näheres bei **Carl Sopp, Frankfurt a M.,**
3781 Finkenhofstr. 6.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste, größte und seltenste Cetoniden Abessiniens für Mk. 5.— pro Stück
Günnar Kristensen, Naturalist, Harar,
3810 Abessinien.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M, Alte Mainzergasse 90.

Entomologische Zeitschrift.

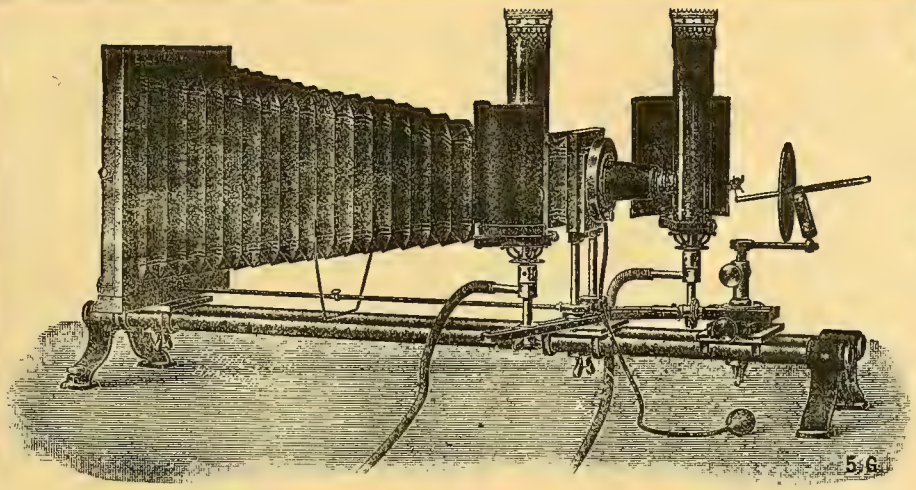
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6. –
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen·
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Weihnachtsangebot!

Ausnahmepreise, nur bis Ende d. Js. gültig:

75 Tagfalter von Formosa (mit genauesten Fundorten u. Daten) etwa 25 Arten mit Ornithopt., vielen Papilio, bunten Pieridae etc.

Gespannt I. Qualit. 25.—, in Tüten 15.— *M*.
„ II. „ 15.—, „ „ 7.50 „

Ferner einzeln, gespannt., I. Qual.:

Attacus edwardsi	♂ 500, ♀ 6.00 *M*	Actias selene	2.00 *M*
„ atlas	2.00 bis 3.50 „	Automeris rubrescens	♂ 2.50 „
„ v. atlanta	3.00 bis 4.00 „	„ boucardi	♂ 1.25 „
„ v. erebus	2.50 „	Telea polyphemus	0.80 „
Rothschild jacobaeae	♂♀ à 1.00 „	Urania leilus	1.25 „
„ aurora	♂♀ à 1.50 „	Erasm. pulchslla v. chinensis	1.00 bis 2.00 „
„ „ in Tüten	♂♀ à 1.00 „	Erasm. pulchella v. chinensis	in Tüten 0.60 bis 1.25 „
Argema isis	♂ 6.00 bis 8.00 „		
„ leto	♂ 6.00 „		

Größere u. kleinere Lose von Sikkim, Sd. Ind., Argent., belg. Congo etc. à Hundert in Tüten 10.— bis 20.—, gespannt 15.— bis 30.—. Alles auch zur **Ansicht u. Auswahl,** ebenso **interessante u. bizarre diverse Insekten, Skorpione etc.,** sowie **europ. u. exot. Käfer,** über letztere Listen zu Diensten. 3007

Alexander Heyne, Naturalien und Buchhandlung, **Berlin-Wilmersdorf**
Landhaus-Strasse 26 a.

Weihnachts-Geschenke.

Preislisten gern gratis u. franko.

Hannemann's Buchhdlg. Berlin S.W.,
3844 Friedrichstr. 208.

Rehgeweihe v. 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Geweihschilder,** runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Block, Frankurt a. M. Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Direkt von der Quelle.

Solange Vorrat reicht.

Sehr seltene Abarten von O. Hecuba, höchst interessant für Spezialisten Mk. 25.— bis 50.—.

O. paradisea, tadellos	Paar	20.00 Mk.
O. paradisea mit kleinen Randdefekten	„	10.00 „
O. priamus, Männchen, gute Qualität		10.00 „
O. haephestus, tadellos,	„	2.50 „
O. pegasus, mit kleinen Randdefekten	„	2.00 „
O. hecuba, tadellos gezüchtet	„	3.00 „
Papilio blumei,	Stück	2.00 „
„ ulysses, der größte seiner Art von Amboina	„	2.50 „
„ autolocus von Holl. N. Guinea	„	2.00 „
Actias leto	Paar	20.00 „
Delias aruna	„	2.00 „
Hybomolo vossi von Nias	„	2.00 „

Taenaris schönbergi mit 20 anderen Taenaris-Arten, für Spezialisten besonders zu empfehlen, Mk. 30.00.

Coleopteren und Nachtfalter sowie auch Falter von den Philippinen werde später zum Verkauf anbieten.

Versand gegen Nachnahme oder Einsendung des Betrages. 3996

Paul Kibler, Tübingen (Württemberg).

Biologien

von **Schmetterlingen** und **Käfern,**

Mimikrydarstellungen,

Bilder aus dem Insektenleben, gespannte Schmetterlinge für den Zeichenunterricht. Alles naturgetreue Darstellungen. Illustrierte Liste **3b** gratis. 3832

Karl Zetzsch, Halle a. S., Alter Markt 24.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc **im Tausch** nehmen will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Im **Auslande** wohnende Entomologen welche **deutsche** Coleopteren, Lepidopteren, Hymenopteren oder Dipteren sammeln, werden um Mitteilung ihrer Adresse gebeten. 3748

Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde b. Berlin, Zehlendorferstrasse 19.

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,

Alter Markt 24.

Neue Liste **20b** gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3851

Avis.

Toutes les demandes en cocons, chrysalides, papillons, faites par **Mr. Charles Bureau,** ancien, pharmacien officier d'académie, à **Arras** seront toujours payées à réception, par retour du courrier. — Ne jamais envoyer contre remboursement correspondre toujours en français. — Références au Bureau du Journal. 3812

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 *M.* per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 37. **Vereinsnachrichten** 9. Dezember 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Einladung

zum

Zweiten Internationalen Entomologen-Kongreß.

Der zweite **Internationale Entomologen-Kongreß** findet am **5** bis **10. August 1912** in **Oxford** statt. Näheres wird demnächst bekannt gegeben werden.

Das Komitee wird für Unterkunft zu mäßigen Preisen in der Stadt oder (nur für männliche Mitglieder des Kongresses) in einem oder mehreren „Colleges" der Universität sorgen und bittet um recht baldige (definitive oder provisorische) Anmeldung, damit die nötigen Anordnungen getroffen werden können.

Der Bericht (ein stattlicher Band) über den Ersten Internationalen Entomologen-Kongreß **Brüssel** wird in Kürze herausgegeben werden.

Alle Anfragen und Mitteilungen bitte zu richten an

Dr. Malcolm Burr,
General-Sekretär des Komitees, per Adr. **Entomological Society of London,**
11. Chandos Street, Cavendish Sq., **London W.**

Neuanmeldungen

vom 4.—10. Dez. 1911.

No. 32. Deslandes A., Professeur an Collège St.Malo(Frankreich).
„ 2130. Naville André, Champel-Genève.

Entomologische Vereinigung (Rixdorf)

Sitzungen jeden Mittwoch Abend 8½ Uhr im **Deutschen Wirtshaus, Rixdorf,** Bergstr. 136—137. 3979
Gäste sind stets willkommen.

Linné. Fabricius.

2 Büsten

aus **Carrara-Marmor,** 65 cm hoch, mit schwarzen, 115 cm hohen Marmorsockeln, aus Privatkunst-Sammlung stammend, für

200 Mk.

verkäuflich. 3978

Armin Kreckler, Leipzig,
Waldstr. 20 II.

Seißwerk,

Exoten Liefrg. 1 mit 64 zu verk. Offerten an 3957

Dr. Bastelberger,
Würzburg, Sonnenstraße 9.

Lepidopteren-Liste 55

soeben erschienen. Preis Mk. 1.50-180 Heller. 3993

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Den geehrten Herren, welche auf ihre Bestellung von A. fimbria-Puppen keine [illegible]n, diene hiermit zur Nachricht, daß dieselben sofort vergriffen waren. 4010

H. Vollmer,
Karlsruhe i. B., Scherrstraße 22.

Spuler!

Raupen und Schmetterlinge, vollständig neu, incl. 4 Orig. Einb. Decken Mk. 45.— 4005

Ludw. Bauer, Cöln-Lindenthal
Dürenerstraße 205.

Staudingers exotische Tagfalter,
2 Bände, ungebraucht, wie neu, für den billigen Preis von Mk. 75.— abzugeben.

80 Stck. Nashornkäfer I a genadelt 30 ♂, 50 ♀ Mk. 2.50 inkl. Porto und Packung. 4016

G. Bürke,
Schweidnitz, Peterstraße 18.

Tausch.

Schweizerische Briefmarken in Serien zu 80 Stück (alle verschieden) tauscht gegen bessere Arten Puppen jeder Gattung sowie schöne exotische Tütenfalter. 3982

Emil Pfändler, Zeichner
Degersheim (St. Gallen-Schweiz).

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

3833 **Europ. Käfer,**
s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Käfer.

Im Tausch abzugeben:
Cicindella: hybrida, trisignata und die selten werdende Variet.: Bleusei und Oberthuri — Cillenus lateralis — Clivina collaris — Dyschirius thoracicus und obscurus — Rhagium bifasciatum — Larinus flavescens — Otiorhynchus fuscipes — Attelabus Curculionoides — u. s. w. — 3964

A. Deslandes,
Professeur au Collège St. Malo
Ille-Vilanie, Frankreich.

16 Carabus violaceus, 150 arvensis, 15 hortensis, 10 nemoralis, 40 convexus, 80 Staph. caesareus, 200 Necroph. humator, 500 vespillo, 40 Geotr. typhoeus, 30 Cler. formicarius und viele Andere. 100 Drohnen, 100 Hornissen, 30 Calopt. virgo, 20 Cordul. aenea, 30 Lib. depressus, 30 Dix. morosus verkaufe zu ¼ Staudinger 10 Dtzd. Puppen von versicolora, Freilandzucht à Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Emb. extra. 4019

W. Hader sen.
Wittstock a. D. (Prignitz).

Lebende Käfer aus Brasilien (Sao Paulo),

Maisschädlinge à Dtzd. 50 Pfg. Leichte Weiterzucht mit Maiskörnern. Porto u. Verpack. 25 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 4001

Reinhold Wünsche,
Neugersdorf i. Sa., Humboldtstraße.

Coleopteren

aus Deutsch-Ost-Afrika, Java und N.-Pommern, I a sauber präpariert zu ⅛—⅛ Katalog. Mache an Mitglieder Auswahlsendung gegen Ersatz der Spesen. Tausche auch. 3998

Anton Hintermayer,
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 53

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Exotische Käfer:

100 Stck. 50 meist größere Arten ℳ 7.50
100 „ 50 „ II. Qual. „ 5,00

Europäische:

100 Stck. 100 Arten ℳ 3.50
200 „ 200 „ „ 7.50
300 „ 300 „ „ 15.00
Porto extra. 3888

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstr. 7.

Lebende Hirschkäferlarven,

½ Dtzd. 2 ℳ, 1 Dtzd. 3.50, 4 Dtzd. 10 ℳ. 20 Hirschkäfer ♂♀ in allen Größen, vom kleinsten Zwerge bis gr. Riesen u. Färbungen 10 ℳ. Alles inkl. Porto u. Verpackung. 3819

F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Aus Semiretschensk-Gebiet

(russisch. Central-Asien),

seltene Käfer **Carabus cratocephalus v. nicatricosus Fisch.** I. Qual. 12, II. Qual. (rep.) 6 ℳ inkl. Porto u. Packung. Bitte Voreinsendung des Betrages 3968

Boris N. **von Dublitzky, Kiew-Russland,** Lukjanowka, Neu-Boggoutovstr. 7.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

gegen bar oder Tausch **präparierte** Raupen von podalirius, janira, hyale, edusa, L. populi, sybilla, A. iris, ilia, aglaja, paphia, Zygänen - Lycaeniden, Thecla-Raupen und Andere. Gebe im Tausch gallii-Puppen u. A. 3919

Heinrich Och, Lehrmittelhandlung, **München,** Pestalozzistr. 3.

Suche

in großer Anzahl gesunde kräftige Puppen von Smer. ocellata u. Dilina tiliae, im Tausch gegen prächtige, gespannte Exoten oder bessere Europ. und bitte um Angebote mit Tauschwert-Angabe für die Puppen. 3894

Tr. Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Gesucht.

Gegen Kasse oder im Tausch gegen seltene Falter d. palaearkt. Gebietes:

Parn. v. princeps, imperator, scechenyi in frischen reinen Stücken. Angebote erbittet 3991

J. Andorff, Hamburg 4.

Suche

Raupen von Char. Jasius. Offerten an **W. Strauß, Hamburg,** 3983 Rödingsmarkt 82.

b) Angebote.

Tütenfalter:

Ch. virgaureae 35 Pfg. Chr. phaeas 25 Pfg., En. cardamines 60 Pfg., Van. jo 12 Pfg. pr. Dtz. Tausch wünscht:

K. Wurmisch,
Türmitz (Böhmen). 3970

Prächtige Exoten

in Ia. Qual. u. Spannung gebe ich wegen Aufgabe des Sammelns exot. Falter zu sehr billigen Preisen ab. Als Weihnachtsgeschenke stelle prächtige Serien zusammen, auch zur Auswahl. 4020

Hermann Märker, Forbach i. Lothr.,
Spichererweg 4.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, elocata 20, nupta 10 Pfg. per Dtz. Porto 10 Pfg. extra gibt ab

Hermann Schulter
Falkenberg O. S. 3981

Syrische Puppen,

Doritis (ex Syria) bellargus mit apollinus und rubra à 60 Pfg., per Dtzd. 6 Mk., 100 Stück Mk. 40.—, Brahmaea ledereri à Mk. 3.50, per 1 Dtzd. Mk. 35, Sat. Pyri (ex Syria) à 40 Pfg. per 1 Dtzd. 4 Mk., Berutana Syriaca à Mk. 2.—, per Dtzd. Mk. 20.—, Phalera bucephaloides à 30 Pfg., per Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Packung frei. Sende nur per Nachnahme. 3974

F. G. Berchmanns-Buchta,
à Cheikhlé-Akbés par Alexandrette
Syrie.

F. F. Geschenke

Aus m. Sammlg. u. Beständen gebe ab ohne Rücksicht auf den Wert Ia. gesp. Falter: **25 Tagfalter** m. **apollinus, L. populi** ♂♀, **V. Aberr.** 4.—, **50 Tagfalter** obige und do. **bellargus, Fischeri** etc. 8.—, **100 Tag- u. Nachtf.,** 70 Arten **feine Sachen** 12.—, **100 Eulen,** 70 Arten mit **f. Catoc Piusien** etc. 6.—, **100 Himalaya-Fait. Ia.** in Tüten 16.—, **50 Hymalaya, nur grosse prächtige Arten 8.50, 25 Himalaya, nur grosse prächtige Arten 4.50,** 25 Stck. **gespannte** mit **1 Ornithoptera 6.—. Jedermann bestellt nach!!** Porto etc. 1 ℳ. **Geräte Liste** fr. 3997

F. Osc. König, Erfurt 25.

Prachtvolle Parnassius styx und denigrata abzugeben. 4027

W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

100 Tütenfalter aus

Ceram

mit kleinen Fehlern, kein Schund, sondern wirklich gute Stücke, nur Mk. 15.— franco. 3959

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Die neuen

palaearktischen Papilio

10 Stck.-Serie enthaltend: maialis, paris, rhetenor, protenor, arcturus, polites ♂♀, bootes etc. nur ℳ 16.—, bei Ia. Qual. in Düten. 4035

Carl Zacher, Berlin S.O. 36,
Wienerstr. 48.

100 Tütenfalter von **Key, Java, Sumatra** und **Deutsch-Ostafrika** in I. Qualität nur 15 Mark franco.

Otto Popp, 3959
Karlsbad, Sprudelstraße.

Agrot. lidia.

Von dies. hochselt. Hamburg. Eule habe ein herrliches Paar, Fang Juli 1911, in tadelloser Spannung für Mk. 30.— abzugeben. Nur Nachnahme. 4028

J. Andorff, Hamburg.

Deil. euphorbiae-

Puppen per Dtzd. 75 Pfg. hat abzugeben, Porto und Verpackung besonders.

Robert Hohberg, 3980
Nordhausen a. H., Heßeröderstr. 15.

Doritis apollinus

v. bellargus

prachtv. ex larva-Stücke (1911) gesp., ⅛ Staud. in Mehrzahl abzugeben.

Dr. O. Meyer, 3966
Hannover, Herschelstr. 3 A.

Cocons von Actias mimosae

(prächtige, grüne, geschwärzte Saturnide), Stück 2.— ℳ, Dtzd. 20.— ℳ. Porto etc. 30 ₰.

Für jede garnicht oder schlecht geschlüpfte Puppe leiston wir Ersatz in gleichem Material (bei Rücksendung des schlechten Materials und 30 ₰ Spesen), so dass ein Risiko ausgeschlossen ist. 4022

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde, entzückt das Herz eines jeden Sammlers u. eignet sich vorzüglich als **Weihnachtsgeschenk.**

Stücke mit stahlblauen Flecken 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.— ℳ.

Stücke mit bronce Flecken 6.— bis 8.50, Paar 10.— bis 16.— ℳ.

Ferner!

„Pracht-Morpho".

Morpho cypris Ia. 4.50, amathonte 3.—, anaxibia 4.50, eros 5.—, centralis 3.—, godarti 7.—, Caligo martia ♀ 8.—.

Anth. zambesina,

die große Pracht-Saturnide D. Ostafrikas, wirklich Ia. u. gesp. ♂♀ 6.—.

Billig! Billig!

Actias mimosae,

Puppen demnächst eintreffend, Stück nur 1.—, 10 Stück ℳ 8.—. 4024

Carl Zacher, Berlin S.O, 36,
Wienerstr. 48.

Gesunde Puppen

von Stauropus fagi p. Dtzd. Mk. 4.50
Endr. versicolora „ „ „ 1.50
Las. tremulifolia „ „ „ 1.80
(Porto und Kästchen 30 Pfg.) gibt ab
Karl Pfeiffer, 3987
Eisenberg S.-A., Langegasse 19.

Biete im Tausch:

Amerikanische Dütenfalter antiopa, Puppen P. troilus.

50 Falter in Düten atalanta
50 gespannte atalanta
50 „ machaon
6 „ sponsa
6 „ antiopa
6 „ ligustri
8 „ euphorbiae

Fritz Schellokes, Krefeld,
Dießemerstraße 41. 3984

Achtung! Achtung!

Raupen

von M. maura evtl. später Puppen gibt ab gegen bar oder im Tausch gegen S. populi, oder D. tiliae-Puppen
Otto Grabe, 3985
Mühlhausen i. Thür., Stülerstr. 21.

Infolge großen Abschlusses biete ich schon jetzt an: 3973

Japan-Eier:

Anth. Yamamai Hundert Mk. 1.25
Cal. Japonica Hundert Mk. 1.50
Rhod. Fugax Hundert Mk. 3.—,
Porto extra. Größere Posten billiger.
Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen)
Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.) cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1.20), polyphemus (Mk. 2.50). 3968
Ed. Reim, Lehrer,
Liegnitz, Piastenstr. 46 I.

50 Tütenfalter von den
Aru-Inseln

mit kleinen Fehlern nur Mk. 14.— franco. 3959
Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Um zu räumen, gebe ich billige Centurien ab: 100 gesp. Falter in ca. 80 Arten m. kl. Fehlern, vorwiegend Tagfalter, alles bestimmt 3.50, dieselbe Centurie in tadelloser Qual. nur 5—100 Stk. in cca. 80 Arten mit nerii atropos, vespertilio u. a. bessere Arten 7.—, 100 Stück in 80 Arten mit schönen Catocalen etc. 10.—, 100 Stk. in 80 Arten vorwiegend Nachtfalter, dabei caecigena, otus u. a. gute Arten 12.— Mk. 4018
Gustav Seidel
Hohenau Nied. Oesterr.

Anth. zambesina,

herrl. große Saturnide von Ost-Afrika ex larva in Düten, à Mk. 2.80, Paar Mk. 5.—, do. mit kleinen Fehlern à Mk. 1.80 bezw. Mk. 3.—, Porto etc. 30 ₰. 3947
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz,
Schloßstr. 31.

Zu Weihnachten!

Exot. Pracht-Serien!

50 Papilio aus allen Erdteilen ℳ 18.
15 Charaxes aus Indo-Austr. u. Afrika „ 12.—
50 Sphingiden aus allen Erdteilen „ 30.—
30 Saturniden aus allen Erdteilen, nur große und größte Arten „ 25.—
Alles I. Qual. in Düten. Stets mindestens ⅔ verschiedene Arten.
Porto etc. extra Dieselben Serien gespannt ca. ⅓ teuerer.
Liste über 63 äußerst preiswerte Serien auf Wunsch. 4021

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,
Schloßstraße 31.

Teracolus nouna.

Gespannte I a Falter (Pal.) diesjähriger Ausbeute aus Biskra und El Kantara, pro Paar (♂♀) Mk. 10.—, hat abzugeben 4015
Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Puppen v. **B. piniarius** p. Dtz. 40 Pfg. Porto u. Verp. 20 Pfg. extra. 4006
Erich Rothe, Jena.

Falter,

I a Qualität und in großer Auswahl gebe im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken ab. 4011
Chr. Haase,
Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Gespannte Falter.

8 brassicae, 1 hyale, 17 atalanta, 6 io, 2 megera, 7 ocellata, 1 tiliae, 8 ligustri, 10 euphorbiae, 5 elpenor, 3 porcellus, 3 proserpina, 8 stellatarum, 3 vinula, 17 bucephala, 5 monacha, 4 dispar, 6 grossulariata, 2 lubricipeda, 3 menthastri, 4 jacobaea, 3 filipendulae u. a. zusammen 150 Stück. Alles für Mk. 6.50 samt Porto, auch im Tausch gegen gebrauchte Insektenkästen gibt ab.
Josef Stadik, 4009
Dux (Böhmen), Glasergasse.

Weißes Ordensband:

Cat. relicta v. bianca
Cat. relicta v. phrynia
habe hiervon ♂ und ♀ e. l. 1911 sauber gesp. abzugeben à Mk. 1.50. Spesen extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
Reinhold Wünsche, 4002
Neugersdorf i. Sa., Humboldtstraße.

O. hecuba

selbst gezüchtet
Paar Mk. 3.—. Wiederverkäufer Rabatt.
Paul Kibler, 3926
Tübingen, Bergsteige 14.

Tütenfalter:

Alcides aurora I a Qual. Mk. 5—7.50, Orn. bornemanni ♂ I b Mk. 4.—, ♀ I a Mk. 4.—. Nachnahme. Spesen 30—60 Pfg. Tausch gegen Cetoniden, Saturniden, bess. Zuchtmaterial, selt. palaearkt. Falter und Schaustücke aller Insektenordnungen. 3999
Anton Hintermeyer,
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Mania maura-

Raupen à Dtzd. 80 Pfg., Porto 20 Pfg. hat gegen Voreinsendung abzugeben
C. Brandauer, 4013
Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

Pap. homerus ♂♀ sup
Pap. laglaizei ♀ Mk. 30.—
Pap. toboroi ♀ „ 30.—
Pap. hasterta ♂ „ 18.—
Ornithoptera honrathiana ♂♀ p. „ 30.—
Ornithoptera Paradisea ♂♀ p. schön „ 12.—
Ornithoptera I a schön „ 20.—
Ornithoptera urvilliana ♂♀ e. l. „ 12.—
Ornithoptera ♂ blaugrün „ 10.—
Ornithoptera miranda ♂♀ „ 24.—
Ornithoptera dohertyi ♂♀ „ 20.—
abzugeben 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

O. urvilliana (♂♀) und **O. Pegasus** (♂♀) gedütet, in Anzahl, (e. l.), gebe ich ab im Tausch gegen mir fehlende Ornithopteren und Papilionen des malayischen und australischen Faunengebietes. 4023
Dr. C. Siebert, Charlottenburg,
Hardenbergstr. 25.

Habe folgende
Falter

tadellos erhalten gut gespannt, im Tausch gegen Eulen, Briefmarken oder gegen baar abzugeben. (In Klammern Preis in Pfg. per Stck. compl. Mk. 13.— franco Verp. frei.)

18 ♂ 6 ♀ A. tau (10), 4 ♂ und 4 ♀ Th. polyxena (6) 2 ♀ Non typhae (6). 1 ♀ Agr. saucia (15), 1 ♂ Agr. oculta (10), 1 ♂♀ Van. urticae ab. ichnusoides (200), 1 ♀ Deil. vespertilio (25), 1 ♀ G. populifolia (60), 2 ♂ 1 ♀ D. abietis (65), 1 ♂ A. caesarea (10), 1 ♀ Sc. tabaniformis (15), 1 ♂♀ P. polymita (20), 3 ♂ Orrh. fragariae (25), 1 ♂♀ Euchl smaragdania (35), 1 ♂ D. capsincola (5), 1 ♂♀ A. adippe (8), 1 ♂♀ J. celsia (25), 1 ♀ H. calvaria (20), 1 Cuc. scrophulariae (5), sowie 1 Dtzd. Acr. alni-Puppen (Dtzd. Mk. 6.—).
Fritz Umbreit, 4030
Arnstadt, Weiße.

Präparierte Raupen:

30 A. caja à 10 Pfg.
24 Coss. cossus à 10—30 Pfg.
20 Bomb. rubi à 8 Pfg.
30 trocken pr. Larven von Sarp. carcharias (Pappelbock) à 10 Pfg., sowie Fraßstücke. Eier von Org. antiqua à Dtzd. 10 Pfg. 4004
Tausch gegen Indo-Austr. und Afrik. Papilio erwünscht.
Seb. Jussenhofen, Cöln a. Rh.,
Schillingstraße 2.

Hecuba im Tausch!

Wegen großen Vorrats sind bei mir bis auf weiteres frische, gezogene Prachtstücke in Tüten von **Ornithoptera hecuba** gegen mir erwünschte gut gespannte und richtig genadelte oder Tütenfalter, auch gegen Aberrationen und Zwitter oder größere Käfer, zu haben und bitte um Angebote. 4015

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstr. 72.

Sesia Schiroceriformis vera!

Diese hochseltene Sesie habe ich in einigen Exemplaren von meiner Armenienreise mitgebracht. Preis à 10.— Mark. Ferner offerire 6000 Arten von meinen 15 Reisen laut Liste. 4008

A. Neuschild.
Berlin S. W. 29.

Gebe ab folgende schön gespannte Falter I. Qualität zu den beigesetzten **äußerst billigen** Preisen:
Aglia tau ab nigerrima Paar 2.80 Mk. ♀♀ prachtvoll und sehr groß.
Aglia ab melaina ♂ u. ♀ sup. 27.— Mk.
Aglia tau ♂, in ♀ Färbung 2.— Mk.
Smerinth. hybr. hybridus à Mk. 1.80
11 Aberrationen v. B. rubi zus. 12 Mk.
Arctia quenselii ♂♀ Mk. 2.50.
Pap. Xuthus 1 M.
Pap. hospiton 1.50.
Actias isabellae ♀ 3.50 Mk.
Axiop. maura 3.50 Mk.
Hyp. caestrum 2.— Mk.
Cigar. acamas ♂♀ 2.— Mk
1 Zwitter G. rhamni 18.— Mk.
1 „ Act. luna 12.— Mk.
1 Paar Sat. hybr. caspari ♂ und pyri ♀ 12.— Mark.
1 Paar Sat. hybr. schaufussi 9.— Mk.
1 Paar Sat. hybr. standfussi 25.— Mk.
1 Sm. tiliae ab extincta sup. 9.— Mk.
Alles prachtvolle Tiere.
Nachnahme oder Voreinsendung.
Bei 10 Mk. Abnahme porto und Packung frei. 4029

Edmund Schneider
Eibau i. Sa. 648.

Ia. Saturniden Ia.

gespannt.

Folgende prima gespannte Saturniden gebe wegen Platzmangel zu ¼ Staudinger gegen Voreinzahlung oder Nachnahme ab:
Actias Leto 1 ♂ 1 ♀, Iris 1 ♂, Mimosae 1 ♀, Selene 1 ♂ ♀, Luna 2 ♂ 1 ♀, Anth. mylitta 3 ♀, Cither. imperialis 1 ♂, Telea polyphemus 1 ♂ 2 ♀, Hyperch. io 1 ♂ 1 ♀, Attacus orizaba 2 ♂ 1 ♀, Jorullo 1 ♀, Platys. cecropia 1 ♂, 1 ♀, Philos. cynthia 1 ♂, Callos. promethea 1 ♂, 1 ♀, Bunaea caffraria 1 ♀. Zur Zeit nicht im Katalog stehendes zu entsprechenden billigen Preisen. **En bloc noch billiger.** Porto und Verpack. zum Selbstkostenpreis. 3934

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburgallee 17.

Puppen:

Tausche Th. polyxena 80 Pfg. und Deil. vespertilio Mk. 2.— per Dtzd., gegen elpenor-Puppen aus. Kaufe elpenor-Puppen auch gegen bar. 4017

Josef Fol,
Wien XX, Brigittagasse 15.

!! Soeben eingetroffen!!

Actius mimosae-Cocon

das Stück Mk. 2.—,
spannweiche Falter à Mk. 3.—; nicht schlüpfende Cocons werden gegen 30 Pfg. Portovergütung ersetzt. Nachnahme und Voreinsendung haben den Vorzug.
Im Tausch gegen bessere Europäer gebe ab I a Qualität und gute Spannung 1 P. maackii ♂, 1 euphenoides ♀, 10 V. cardui ♂♀, 4 A. atropos ♂♀ groß, 3 G. alniifolia ♂♀, 2 A. candelarum ♂♀, 3 T. rorida ♂♀ 6. A. alni ♂♀, 20 C. argentea, 2 Cal. italica, 2 daur, 2 domina, 6 H. ufnerca, H. milhauseri 3 ♀ Parn. albulus ♂♀, discobolus ♂♀, 1 actius ♂, 1 caesar ♂. Gegen Kasse 3 Pärchen Troch. crabroniformis e. l. 1911 à Paar 6 Mark. 3994

Herm. Bunges, Hamburg 22,
Wohldorferstraße 1.

Raupen:

Agr. crassa vollst. erw. große südliche Form per Dtzd. Mk. 4.—, D. proxima ¼ erw. per Dtzd. Mk. 150.—, Car. quadripunctata-Puppen per Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung extra.

Arno Wagner, 3977
Waidbruck (Südtirol).

Ueberwinterte Eier.

Großer Vorrat. Importiert aus Japan. A. yamamai 40, Rh. fugax 80, Call. japonica 60 Pfg. pro Dtzd. Parn. apollo 50, L. trifolii mer 25, N. popularis 25, Am. vetula 50, caecimacula 25, H. gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, polymita 40, M. oxyacanthae 10, D. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, C. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, B. morii 5 Pfg. pro Dtzd. Größere Posten bedeutend billger. Porto und Verpackung extra.

Arno Wagner,
Waidbruck (Südtirol). 3975

Off. farbenprächtige

Java-Falter.

Tausche Zuchtmaterial sowie Geflügel.
Erich Rothe, Jena. 4007

60 Totkopfe gesp. Nerii, Alecto 400 Col. Palae. Aurora ♂, Hyale 1200 Edusa, Napi, Galath, Stella, T., 1000 Frostsp. ♂ Admiral, Traurmtl .i. Tüt Tausch, Verkauf, Vorzahl. Nachn.

Felix Thiermann, 4003
Stadt Biberach, Würt.

Parnassius v. vinningensis in Anzahl, sowie andere Schmetterlinge und Käfer von Europa und Uebersee, außerdem eine große Flasche hiesiger Käfer in Spiritus gebe ich gegen Dekorationswaffen, Münzen und Briefmarken.

S. Lohr, Eisenbahnbeamter,
Coblenz. 4012

Dynaster hercules ♂ à Mk. 9.— bis Mk. 14.— gibt ab 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

! Tausch !

Eleg. Postkarten-Album mit **1000 unbeschr. Künstler-Postk. aus aller Welt (Prachtserien)** gegen **exot. Schmetterl.** zu vert. 4026

Mart. Steeg, Frankfurt a. M.,
Kronprinzenstr. 37II.

Tausch

gegen mir fehlende europäische Falter gebe ich nachstehend verzeichnete Exoten ab: Thysania zenobia, Amph. duponchelii, aulaea, Gon. clorinde, Heliconius charitonia, Anaea phidile, Megalcorita, Dione moneta, Callidr. eulbule. Lim. procris, Dan. berenice, Dione vanillae, Taygetes andromeda, Pier. elordia, Doritis thetis, Pyrrhopyge araxes, ballidryas cipris, Epistor lugubris, Pap. daunus, Pseudosphinx tetrio, Hemeropl. parce, Amphirene epaphus. Pier. lalage, Erinys olope, v. obscura. Diludia lichenae, Cirrochroa acris, Morpho polyphemus, Anteos maerula. 3972
Ich bin bereit, Ansichtssendung zu machen. Um Angebote bittet

Creutzmann in Insterburg,
Pregeltor 3—6.

Puppen:

podalirius Stück 10 Pfg., cerisyi 40, Sm. quercus 60, ocelata 10, populi 8, ligustri 10, tiliae 10, vespertilio 30, elpenor 10, proserpina 25, galii 25, versicolora 20, croatica 60, pyri 25, spini 25, pavonia 10, tau 15, luna 50, cynthia 10, alchymista 50, scrophulariae 5. Tütenfalter e. l. polyxena Dtzd. 80 Pfg. Sehr billige gespannte Falter. Auch Tausch.

C. F. Kretschmer, 3990
Bad Landeck (Schl.)

Tausche 100 St. Dütenfalter

mit feiner Caligo, Morpho, selt. Spinner, fast alle I a Qual. aus Süd-Amerika, und nehme dafür alle gewöhnlichen Schwärmer, S. pavonia, spini, pyri Puppen.
Abzugeben 50 Stück kr. P. **machaon** und 100 **Polyxena**-Puppen 3 und 7 Mark, zusammen für 9 Mark franco.

Carl Hoffmann, Merscheid (K. Solingen)
Mungenbergerstraße 35.

Pap. alexanor v. magna,

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen per Stck. Mk. 1.25. Falter n. Staudinger 8 Mark. Kistchen und Porto 30 Pfg. Nur Nachnahme. 3991

J. Andorff, Hamburg 4,
Reeperbahn 88.

Das schönste

Weihnachtsgeschenk

sind die sammtschwarzen Aberrationen von Aglia tau, ab. melaina ab. anthrax, ab. weissmanni. Preise nach Vereinbarung. 3995

Hans Huemer, Linz a. D.
Stockhofstraße 30.

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten:

Gr. **isabellae** 275, Pap. **maaki** 150, **hippocrates** 75, **demetrius** 80, **xuthus** 75, **xuthulus** 125, Attac. **peyerli** 40, Deil. **galii** 25, D. Hybrid. **galiphorbiae** 100 ₰ pro Stück, Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage, am Zweig angesponnen pro Stück 10 ₰ mehr. Gesp. Falter von D. nerii ♂♀ 2.50 ℳ. Deil. Hybrid. galiphorbiae St. 1 ℳ, beide e. l. 1911 u. prima Qual. 3738

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Im Tausch

gegen biologisches Material von Schädlingen, deren Frasstücke u. Schmarotzer in Anzahl abzug. Puppen v. Eup. abietaria, Lar. flav. adaequata, Lyc. orion Eier v. Had. gemmea, Pol xanthomista, sowie saub. gesp. Falter. 3920

Otto Stolze, Chemnitz, Oststr. 7.

3817

Lebende Raupen.

D. pini 1 Dtzd. 1,50 *M* 2 Dtzd. 2.75 *M* im hundert billiger inklns. Porto u. Verp. Auch einige lebende (Riesen Hirschkäfer ♂ mit roten Geweihen à 1.20 *M*. inkl. Porto u. Verp. abzugeben, nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme.

G. Gierth, Görlitz (Schlesien) Postfach 194.

Naturhistorisches Institut.

Konosu, Saitama, Japan.

Japanische und Formosaner.
Insekten aller Ordnungen und lebende Puppen.

Spezialität „Schmetterlinge“:

100 Tagfalter in 25 Arten mit papilios, pierid, Nymphalid, Danais U. S. W. *M* 12.00.

100 Tagfalter in 5 Arten *M* 20.00.

50 Papilios in 20 Arten mit feiner Ornithoptera papilios, leudorfia, parnassius *M* 20.00.

100 Nachtfalter in 25 Arten mit feinen Formen *M* 12.00.

Lebende Puppen und Eier.
(Versendbar Saison November—Februar).

Eier:

Anthearea yamamai,	100 Stck.	*M*	1.00
Caligula japonica,	100 „	„	1.50
Rhodinia fugax,	100 „	„	2.50
Bombix mori,	1000 „	„	.40

Puppen:

Anthearia pernyi,	100 „	„	10.00
Attacus pryeri,	100 „	„	20.00
Actias artemis,	100 „	„	30.00
Papilio sp.,	100 „	„	30.00

Porto und Verpackung extra! Vorausbezahlung oder Nachnahme des halben Betrages! 3376

(Korrespondenz englisch erwünscht.)

Direktor **T. Fukai**, Entomologe.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20** *M*.

Nachnahme. 3642

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankreich.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten, gespannt **Ia Qual. meist ex larva** mit atropos e. l. nerii e. l., **dahili** e. l., **nicaea e. l. sup** livornica etc. für nur 24 *M*. Nachnahme 3643 **Ch. Gerings**, Gärtnerei, R. des Près 7
Nizza, A.-M., Frankr.

Achtung!

Lebenskräftige pinastri Puppen 1 Dutzd. 2.00, piniperda Pupp. 1 Dtzd 1.30, pinivarius Pupp. 1 Dtzd. 1.00 *M* inklus. Porto u. Verpackung, an 10 Dtzd. einer Art am Lager. Nur gegen Vorauszahlung abgebbar. 3818

F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Gegr. 1889.

Leopold Karlinger,

Wien XX/1,

2 Brigittagasse 2.

Empfehle 3344

Lepidopteren

n. reichh. Auswahl, bester Qual., exacte, Präparation, Lokalformen Abnormitäten präp. **Raupen,** überwinternde **lebende Puppen;** übernimmt Aufträge über andere Insekten. Ankauf und Umtansch.

Konkurrenzlose Preise.

Achtung!

Bei entsprechender Menge von Aufträgen, habe ich voraussichtlich Ende dieses Winters bezw. Anfang des Frühjahrs folgende, garantiert **importierte Puppen**, zu nachstehenden Preisen abzugeben: 3907

Antherea pernyi, à Stck. 15—30 ₰,
Attacus pryeri, „ „ 40—50 „
Actias artemis, „ „ 200 „

Dutzend zehnfacher Preis; Versand gegen Nachnahme Porto u. Packung extra. Erbitte jedoch **sofortige** Aufträge.

Egon Khoss von Sternegg, Märisch-Trübau (Mähren).

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde

Mk. 5.— bis 8 — p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise“

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.

30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.

10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc Mk. 27.50.

10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.

25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.

50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12 —. (3804

Alles in Tüten und Ia. Qualität.

Carl Zacher, Berlin SO. 36.
Wienerstr. 48. II.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt, **Ia. Qual.**, alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30** *M*. Nachnahme. 3644

Ch. Gerings, Gärtnerei. R. des Pres 7
Nizza, A.-M., Frankr.

Abzugeben:

Eier: C. fraxini 30, eloeata, sponsa 25, nupta 15, caecimacula, aprilina 20 Pfg. per Dtzd. Lem. dumi 100 Stück 1.25 Mark. 3986

Puppen v. D. erminea 30 Pfg. per Stück. Nur gegen Kasse. Porto besonders.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg**, (O. Schl.).

Aru-Inseln:

25 Tütenfalter nur 12 Mark, 50 Stück nur 22 Mark; beides franco. Alles grosse und schöne Arten. Jedes Los enthält ein Pärchen der prachtvollen Ornithoptera arruana in feinster Qualität. — Für unbekannte Herren nur gegen Vorausbezahlung. 5738

Otto Popp.
Karlsbad, Sprudelstraße.

Puppen.

S. ocellata 60 Stck., per Dtzd. Mk. 1.—, populi 24 Stck., per Dtzd. Mk. 1.—, ligustri 70 Stck. Mk. 1.—, pavonia 12 St. bucephala 12 Stck., A. orizaba 15 Stck., Zatima 24 Stck. Falterausbeute 1911. Quercifolia 2. Generation 70 Stck. und noch vieles andere, auf Wunsch Liste, gibt ab am liebsten im Tausch gegen **Europäer** oder Exoten. 3988

Max Richter, Nürnberg,
Waltastraße 78.

Im Tausch

gegen mir passende Falter oder Puppen sind in pr. Qual. abzugeben Falter von: P. mnemosyne, Th. polyxena, E. melampus ♂, v. dromus ♂, euryale ♂, v. cassiope ♂, A. ino ♀, N. lucina, P. hiera C. edusa, H. cartami, D. vespertilio. A. maculosa, Ch. umbra, M. leineri, A. pronuba, B. zonarius ♂, Ac. consolidata. Eup. veratraria, Ps. coracina Zyg. transalpina, louic. v. major, S. vespif. G. mellonela usw. Puppen (gegen bar) v. D. vespertilio à 30 Pfg., euphorbiae à 8 Pfg. gegen Voreinsendung. 3989

Alois Sterzl, Wien XVI 2.,
Koppstraße 40.

Puppen

von Sat. pavonia (Freiland) à Dtzd. 70 Pfennig, Porto und Pack. extra. Voreinsendung (nicht in Briefmarken) oder Nachnahme hat abzugeben,

Karl Reinfelder, Nürnberg,
Wilhelmstraße 13 III.

Allen denjenigen Herren, welche keine D. elpenor Puppen erhalten, zur gefälligen Kenntnis, daß dieselben vergriffen sind. 3963

A. caja-Falter,

gespannt, gebe ab im Tausch gegen europäische Briefmarken und deutsche Kolonialmarken. Ferner Puppen von Sp. menthastri und lubricipeda; Raupen von A. caja nach 2. und 3. Häutung.

Erich Schacht, 3967
Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Ceram:

25 Tütenfalter in feinster Qualität, alle verschieden, nur 10 Mark. 50 Stück in ca. 28 Arten nur 20 Mark. Beides franco.

Jedes Los enthält Ornithopt. oblongomaculata, amaura, den prächtigen blauen Papilio ulysses etc. etc. Nur große, schöne Arten. 100 Stück mit kl. Fehlern, kein Schund, nur 15 Mark franco.

3959 **Otto Popp, Karlsbad**, Sprudelstr.

Falter e. l. in Anzahl:

Deil. vespertilio à Dtzd. 4 Mk. Thais polyxena à Dtzd. Mk. 1.20.

P. apollo v. Cetius in prima Qual. zu ⅓ Staudingerl. nebst Porto u. Packung extra.

Friedrich Müller, 3969
Krems a. Donau, Göttweigerg. 9.

Sofort lieferbar:

Importierte Eier d. selten angebotenen nordamerik. Catocala ilia, Falter groß, rot gebändert, Futter: Eiche, Dutzd. ℳ 3.50, Porto 10 ₰. 3928

Puppen von Act. luna à St. 60 ₰. Porto und Pack. 30 ₰. Prächtige Puppen im Cocon von Anth. mylitta (Indien) sind eingetroffen, gebe ab à Stück 90 ₰, Dutzd. 9 ℳ. Porto und Pack. 30 ₰. Nur gegen Voreinsendung des Betrages per Anweisung oder Nachnahme. Andere Arten von Puppen im Cocon u. Cat. Eier in Kürze.

Ernst Streitzig,
Probstau - Teplitz (Böhmen).

3834 **Micro-Lepidopteren,**
s. präpar., genau best., in 4 verschied. Serien, sowie auch nach Liste **I b** empfiehlt **Kari Zetzsche, Halle a. S.**, Alter Markt 24.

Tausch.

Habe nachstehende Ia. Falter gegen mir fehlende pal. auch exot. II. Qual. zu Decorationszwecken, abzugeben:

antiopa	27	Stck.
polyxena	23	„
galathea	37	„
cardamines	23	„
aurinia	8	„
urticae	4	„
niobe	14	„
v. valesina	3	„
paphia	3	„
hyale	3	„
athalia	3	„
maturna	2	„
levana	20	„
arcania	10	„
coridon	2	„
argiolus	2	„
icarus	4	„
dlorilis	5	„
lathonia	7	„
semele	3	„
stellatarum	2	„
porcellus	2	„
v. hippaepiedis	17	„
rubi	4	„
trepida	3	„
vinula	2	„
populi	8	„
abietis	65	„
tremula	5	„
furcula	7	„
mendica	10	„
dentina (ganz dunkel)	12	„
gutta	500	„
scoparia	23	„
bilunaria g. a. juliaria	120	„
betularia	5	„
hirtaria	7	„
trifasciata	4	„
viridaria	7	„
luridata	6	„
aurantiaria	4	„

Nehme auch Vogel und Tierbälge in Tausch. 3837
Oskar Flasche, Lahr i. B., Stefanienstr. 43

Antheraea eucalypti

(Scott).

Frische diesjährige Falter dieser schönen austr. Saturnide in Tüten per Stck. ♂ Mk. 2.50, ♀ Mk. 3.—. Ferner der Hermelin-Bär **Spilosoma obliqua** (Wlk.) Stück Mk. 1.—, **Phalaenoides glycinae** (Lewin), schöne, sammtschwarze Agaristide Stück Mk. 1.50. Leere Cocons der austr. Sackträger: **Entometa ignobilis** (Wlk.) St. Mk. 0.25; **Metura elongata** (Saund.) bis 19 ctm. lang Stck. Mk. 0.40. 3903

Für Hemipteren-Sammler:
die schöne **Dyndimus versicolor** (Hevr. Sch.) in Tüten zu 100 und 150 Stück sehr variierend (D. circumcinctus?). Preis nach Uebereinkunft. Porto und Packung extra.

Bruno Lüddemann,
Wertheim - Piano - Factory, **Richmond-Melbourne** (Australia).

A. Pöll, Innsbruck,

Bienerstraße 15

hat wieder abzugeben für 10 ℳ, Porto und Packung frei, solange Vorrat:
40 Stück gespannte **Brasilianer-Falter**, darunter 4 morpho 3841
Vorauszahlung oder Nachnahme.

Verschiedenes.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.
Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss**, von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.
Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,
Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Jahrgang I

1887|88 der Entomol. Zeitschrift sucht zu kaufen.

R. Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische**, tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Netto-Preislisten über Koleopteren, Hymenopteren Dipteren, Hemipteren und biologisches Material

stehen Käufern gratis und franko zu Diensten.
Preise sehr niedrig, Bestimmung richtig, Ware tadellos.

Jürgen Schröder, Kossau bei Plön
(Holstein) 3548

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserates und Druck: Gustav Gieseckе, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 16. Dezember 1911. No. 38. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

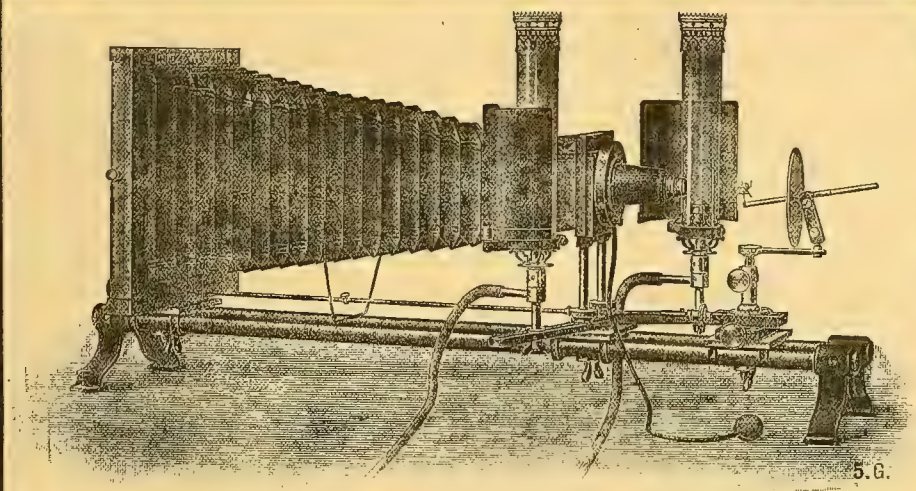
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Weihnachtsangebot!

Ausnahmepreise, nur bis Ende d. Js. gültig:

75 Tagfalter von Formosa (mit genauesten Fundorten u. Daten) etwa 25 Arten mit Ornithopt., vielen Papilio, bunten Pieridae etc.

Gespannt I. Qualit. 25.—, in Tüten 15.— *M.*
„ II. „ 15.—, „ „ 7.50 „

Ferner einzeln, gespannt, I. Qual.:

Attacus edwardsi	♂ 500, ♀ 6.00 *M*	Actias selene	2.00 *M*
„ atlas	2.00 bis 3.50 „	Automeris rubrescens	♂ 2.50 „
„ v. atlanta	3.00 bis 4.00 „	„ boucardi	♂ 1.25 „
„ v. erebus	2.50 „	Telea polyphemus	0.80 „
Rothschild jacobaeae	♂♀ à 1.00 „	Urania leilus	1.25 „
„ aurora	♂♀ á 1.50 „	Erasm. pulchslla v. chinensis	1.00 bis 2.00 „
„ „ in Tüten	♂♀ à 1.00 „	Erasm. pulchella v. chinensis	in Tüten 0.60 bis 1.25 „
Argema isis	♂ 6.00 bis 8.00 „		
„ leto	♂ 6.00 „		

Größere u. kleinere Lose von Sikkim, Sd.-Ind., Argent., belg. Congo etc. à Hundert in Tüten 10.— bis 20.—, gespannt 15.— bis 30.—. Alles auch zur **Ansicht u. Auswahl,** ebenso **interessante u. bizarre diverse Insekten, Skorpione etc.,** sowie **europ. u. exot. Käfer,** über letztere Listen zu Diensten. 3007

Alexander Heyne, Naturalien und Buchhandlung, **Berlin-Wilmersdorf**
Landhaus-Strasse 26 a.

Für 20 Mark

inkl. Schilder und **franko** offerieren **5 Geweihe** v. ausländ. Hirsch oder sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch **ohne** Schilder, **ab** Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).
Geweihe aller Arten, auch eiserne, Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände, Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b** gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3851

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.**, für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Direkt von der Quelle.

Die geehrten Herren Besteller bitte die entstandene Verzögerung im Versand zu entschuldigen, da durch die so zahlreichen Bestellungen eine prompte Erledigung unmöglich war.

4062

Paul Kibler, Tübingen (Württemberg).

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R.-H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN vor München.**

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch

9. Aufl. gebd. M. 29.—

und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.**— an.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Ein sehr schöner, neuer

Insekten-Schrank

mit **15** tadellosen **Kästen** (Gr. 50:60 cm, doppeltstaubdicht) wegen Platzmangel sehr preiswert zu verkaufen. Auf Wunsch kann Inhalt: zirka 300 Falter (Paläarkt. und Exoten) beigegeben werden. Schönstes

Weihnachtsgeschenk

passend für Anfänger. Gefl. Auskunft (Rückporto) erteilt: 4075

F. Wucherpfennig, Göttingen, Gronerstr. 52a.

Kaufe gebrauchten

Insektenschrank

möglichst Nußbaum fourniert oder poliert, mit ca. 50 Kästen 42 × 51. Gefl. Offert. an

Alfred Richter, Prokurist
Neusalza-Spremberg i. S. 4036

Naturalienhandlung
von **V. Frič in Prag, 1544—II**
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.

R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Lepidopteren-Liste 55

soeben erschienen. Preis Mk. 1.50-180 Heller. 3993

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Tausch.

Schweizerische Briefmarken in Serien zu 80 Stück (alle verschieden) tauscht gegen bessere Arten Puppen jeder Gattung sowie schöne exotische Tütenfalter. 3982

Emil Pfändler, Zeichner
Degersheim (St. Gallen-Schweiz).

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc. im Tausch nehmen will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Seißwerk,

Exoten Liefrg. 1 mit 64 zu verk. Offerten an 3957

Dr. Bastelberger,
Würzburg, Sonnenstraße 9.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 M.** per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Biologien

von Schmetterlingen und Käfern,

Mimikrydarstellungen,

Bilder aus dem Insektenleben, gespannte Schmetterlinge für den Zeichenunterricht. Alles naturgetreue Darstellungen. Illustrierte Liste 3h gratis. 3832

Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Suche

ca. 14—20 Stück gebrauchte

Insektenkästen

(Schubkästen) mit Glasdeckel, in Nut und Feder schließend, Größe 30 × 40 cm. Gefl. Angebote mit Angabe des billigsten Preises erbittet 4084

Otto Rogsch, Berlin N. 65, Müllerstr. 156a.

No. 38. **Vereinsnachrichten** 16. Dezember 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Zu besserer Erledigung der Vereinsgeschäfte haben wir vom 15. Dezbr. 1911 an folgende Aenderung getroffen:

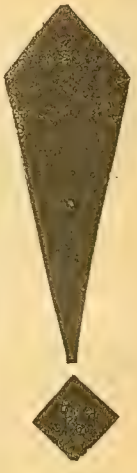
Alle Inserate sind zu senden an die

Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift
Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14.

Alle Zahlungen [sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate] sind zu senden an unseren

Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M.
Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomologischen Vereins, E. V.



Neuanmeldungen

vom 11. bis 17. Dezember 1911:

Nr. 104. Entomol. Vereinigung Rixdorf, Rixdorf b. Berlin, Vereinslokal im Deutschen Wirtshaus, Bergstraße 136 137.
„ 1134. Günther, H., Schöneberg-Berlin.
„ 2048. Kölner Lehrmittel-Anstalt von Hugo Inderau, Köln a. Rh.
„ 37. Valtin, Joh. Heinr., Mühlheim a. M.

Entomologische Vereinigung (Rixdorf)

Sitzungen jeden Mittwoch Abend 8½ Uhr im **Deutschen Wirtshaus, Rixdorf,** Bergstr. 136—137. 3979
Gäste sind stets willkommen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Das beste

Weihnachtsgeschenk ist

1 Los von 50 Stück schöner großer Käfer von **Sikkim, Java** etc. mit riesigen Cerambyciden und Lucaniden zirka 35 Arten **Mk. 18.—**

1 Los v. 100 schön. Käfern v. **Kilimandjaro** mit prachtv. Cetoniden etc. zirka 50 Arten **Mk. 12.—**

dasselbe, 50 Stück in 25 Arten **Mk. 6.50**

1 Loos 100 interessanter Käfer von **St. Catharina** in zirka 60 Arten **Mk. 10.—**

Porto und Verpackung extra.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstrasse 15.

St. Katharina-Käfer

100 Stück in ca. 60 Arten, meist bestimmt, mit vielen schönen und interessanten Arten ℳ 10.—. Porto und Verpackung extra.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
Brüderstraße 15. 4037

G. Schreiber
Walddorf (Sachsen)

offeriert in großer Anzahl tadellos:

Hymenoptera: Peith. campestris à 7, vestalis à 7, Ap. mellifica ♀ à 20, P. gallicus à 4, P. viaticus à 3, Las. niger à 3, Liom. microcephalum à 15, Form. rufa à 3, Camp. ligniperda à 5, Ichn. fabricator à 5, raptorius à 10, Peilom. lapidator à 10, Rhod. rosae à 3, Microg. perspicuus à 5, Abia serices à 15, Trichios lucorum à 15, Cimb. connata à 20 ₰.

Hemiptera: Ael. acuminata à 4, Pal. viridissima à 4, Dol. baccarum à 3, Chor. Schillingi à 15, Pyrrh. apterus à 3, Harp. iracundus à 15, Habt. apterus à 12, Ag. venosa à 5, Cicada plebeja à 20, Triec. mactata à 7, Kelisia Brucki à 25, Allyg. Mayri à 30

Neuroptera, Orthoptera: Neur. reticulata à 10, Chaet. villosa à 15, Isog. nubecula à 10, Cal. virgo à 10, C. splendens à 8, Accal. coccajus à 30, Per. orientalis à 8, Gryllot. vulgaris à 15, Gryll. domesticus à 15, Chelifer cancroides à 10 ₰. 4055

Sardinien!

12 **Blindkäfer**: Scotodipnus strictus, 10 Scydmalidae: Stenidnus Kunzei, 8 Colnocera punctata srbsp. **sardoa**, 3 Carabus Gené var. 50 andere interessante sardinische Coleopteren! Alles für ℳ 20.— franko! Die Tiere sind natürlich unpräpariert 4063

G. Geisler, Strassburg i. E.,
Manteuffelstr. 16.

Exotische Käfer-Centurien

I. Amazonas. 100 genadelte Käfer, äußerst reichhaltiges Amazonas-Sortiment, darunter Arten, die wie Edelsteine glänzen, nur ℳ 6.—.

II. Australien. 100 genadelte Käfer aus allen Teilen Australiens, dabei bildschöne und groteske Arten, nur ℳ 6.—.

III. Nord-Queensland. 100 genadelte Käfer aus der interessanten Fauna von Nord-Queensland, sehr apart, nur ℳ 6.—.

IV. Senegal, (Französisch Afrika). 50 genadelte Käfer aus dieser begehrten Lokalität, von wo selten Angebote kommen, für ℳ 5.—.

V. Indo-Australische Centurie. 100 genadelte Käfer aus den verschiedensten Ländern der indo-australischen Fauna, viele Riesen und Kabinetstücke enthaltend, für den kolossal billigen Preis von nur ℳ 10.—. Porto u. Verpackung extra. Voreins. od. Nachnahme. 4088

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Zu Weihnachten!

Ia Hirschkäfer

Serie 20 Stück vom größten Riesen ♂♀ bis zum kleinsten Zwerge ♂♀ in allen Färbungen, inkl. Porto und Verpackung nur ℳ 9.50. **Hirschkäfer-Geweihe** zur Dekoration 1 Dtzd. 70 ₰, 2 Dtzd. ℳ 1.30, 5 Dtzd. ℳ 3 —. Porto-Verg. 50 ₰, gegen Vorausbezahlung od. Nachnahme abzugeb.

F. Gierth, Görlitz (Schlesien),
Postfach 194. 4068

Im Tausch abzugeben.

30 Paar Hirschkäfer, genadelt, sowie 6 Paar große gespannte Actias Selene-Falter gegen exotische Falter abzugeben. 4078

Martin Zwirner, Fürth,
Fabrikstraße 3.

Trächtige Termitenweibchen

(Königinnen) in guten Spiritusexemplaren in größerer Anzahl zu kaufen gesucht.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Nautrwissenschaftl. Lehrmittel-Institut. 4041

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

offeriert 4054

Coleopteren aus Ostafrika:

Anthia. alternata à 60, bourdoi à 60, Polyh. boucardi à 40, Gymnopl. splendens à 15, Pop. ovata à 20, Nept. Stanleyi à 80, Razan. bertolinii à 60/30, Steph. adelpha à 80, princeps à 90, Dyspil. v. nigricans à 20, Plaes. v. mhondana à 25, Rhabd. sobrina à 15, Leucoc. haemorrhoidalis à 10, Stern. Escholtzi à 80, Sterasp. v. aeruginosa a 50, calida à 60, Ploced. frenatus à 50, Phant. brachyceroides à 50, Ceropl. adspersa à 35, Diaprom. tettensis à 20, Corynod cribratellus à 10, Euryope batesi à 15, Cladocera pectinicornis à 20, Exos. Kohlschütteri à 15, Colasp. discoidalis à 15, Aspidom. sternalis à 10, Epil. discors à 10, lupina à 10, Sahlbergi à 10, Cydonia lunata à 10.

Alles in Anzahl, tadellos, per Nachnahme.

Zu Weihnachten!

Billigst **Ia Hirschkäfer-Biol**, trocken, mit Glaskasten in
20 Stadien nur ℳ 12.50 pro Stück
40 Objekten „ „ 20.50 „ „
80 „ „ „ 40.— „ „
inkl. Glaskasten, ohne Glaskasten zu demselben Preise. Porto und Verpackung ℳ 1.50 extra, gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.

Nicht konvenierendes nehme sofort zurück, liefere aber nur Ia Präparate. Zeugnisse liegen zur Einsicht vor. 4065
F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 53
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

3833

Europ. Käfer,

s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Coleopteren

aus Deutsch-Ost-Afrika, Java und N.-Pommern, Ia sauber präpariert zu ¼—½ Katalog. Mache an Mitglieder Auswahlsendung gegen Ersatz der Spesen. Tausche auch.
Anton Hintermayer, 3998
Falstenhaar, Sauerlach b. München.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich suche gegen

bar oder im **Tausch**

folgende Falter in Anzahl: Euproctis chrysorrhoea, Bomb. neustria, Oc. dispar, Lym. monacha ♂♂, Mam. brassicae, Hydronictitans, Panolis piniperda, Hibernia defoliaria ♂ ♀, Bupalus piniarius Zeuz pyrina, Coss cossus, Phlytac stiticalis, Homaeopt. nebulella und Carpocapsa pomonella. 4033
Ernst A. Böttcher, Berlin C, Brüderstr. 15.

Suche

Raupen von Char. Jasius. Offerten an
W. Strauß, Hamburg, 3983
Rödingsmarkt 82.

---

b) Angebote.

Sikkim-Himalaya!!!

Soeben

grosse Faltersendungen eingetroffen!!

Gebe solche in Centurien à 100 Stück (Tütenfalter) ab, **gute Qual.**, darunter allein über 30 Papilio mit Pap. paris, ganesa, agates etc. und viele hervorragende Gattungen in ca. 70 verschiedenen Arten für M. 18.—, dto. mit Ornith. pompeus, T. imperialis und Pap. evan M. 22.—.

Ernst A. Böttcher
4070 **Berlin C.,** Brüderstraße 15.

PUPPEN

Garantiert importiert
(Mandschurei)

treffen Januar ein.

Anther. perny	Dtzd.	2.50 Mk.
Attac. pryeri	„	3.75 „
Actias sartemisiae . .	„	10.— „
„ „ . . .	½ „	6.— „

Gefl. Aufträgen sehe **sofort** entgegen (keine Voreinsendung) nur Nachnahme (Porto und Packung 30 Pfg.). 4083

Konrad Allmeroth,
CASSEL, Bettenhäuserstraße 3.

Megasoma elephas Riesen!

frisch eingetroffen. ℳ 12—15. 4058
A. Grubert, Berlin S.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt, **Ia. Qual.**, alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exullans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3644
Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Pres 7,
Nizza, A.-M., Frankr.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter sind meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.**
Nachnahme. 3642
Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Près 7.
Nizza, A.-M., Frankreich.

Anth pernyi-Cocons

gar. importiert

direkt aus den chinesischen Zuchtgebieten in großer Anzahl sofort abzugeben. 12 Stck. ℳ 1.80, 50 Stck. ℳ 3.—, 100 Stck. ℳ 14.—. Porto und Verpackung besonders 30 bis 80 Pfg. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4085
Karl Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14 I.

Achtung! Billig!

20 ♂♀ rapae à 4 Pfg., 20 Arg. euphrosyne à 5 Pfg., 25 Mel ♂♀ cinxia à 4 Pfg., 20 ♂ cardamines à 6 Pfg., 150 ♂ coridon und 50 ♀ à 4 Pfg., 40 ♂♀ malvae à 4 Pfg., 10 ♂♀ arcas à 6 Pfg., 15 ♂♀ euphemus à 6 Pfg., 20 ♂♀ icarus à 3 Pfg., 20 ♂♀ aegon à 4 Pfg., 30 ♂ vigaureae à 5 Pfg., 25 ♂♀ statices à 3 Pfg., 10 ♂♀ Sm. populi à 8 Pfg., 8 Stück Sp. ligustri à 8 Pfg., alles Ia, gespannt 1911. In Tüten 60 V. antiopa à 5 Pfg. Tausch gegen Puppen. Zusammen billiger. 4074

M. Schmidt, Cassel,
Giesbergstrasse 2.

Puppen-Angebot!

20 P. brassicae, 20 P. machaon, 20 Sat. pavonia (überjährige) Puppen, alle gesund, gibt ab für anderes Zuchtmaterial oder gesp. Falter. Am liebsten Schwärmer oder Bären. 4080
Heinrich Dikjakob, Bielefeld,
Herforder Straße 208.

Prachtvolle Parnassius styx und denigrata abzugeben. 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

3834

Micro-Lepidopteren,

s. präpar., genau best., in 4 verschied. Serien, sowie auch nach Liste I b empfiehlt **Kari Zetzsche, Halle a. S.,** Alter Markt 24.

Dynaster hercules ♂ à Mk. 9.— bis Mk. 14.— gibt ab 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

Ceram:

25 Tütenfalter in feinster Qualität, alle verschieden, nur 10 Mark. 50 Stück in ca. 28 Arten nur 20 Mark. Beides franco.

Jedes Los enthält Ornithopt. oblongomaculata, amaura, den prächtigen blauen Papilio ulysses etc. etc. Nur große, schöne Arten. 100 Stück mit kl. Fehlern, kein Schund, nur 15 Mark franco.

3959 **Otto Popp, Karlsbad,** Sprudelstr.

O. hecuba

selbst gezüchtet
Paar Mk. 3.—. Wiederverkäufer Rabatt.
Paul Kibler, 3926
Tübingen, Bergsteige 14.

Tütenfalter:

Alcides aurora I a Qual. Mk. 5—7.50, Orn. bornemanni ♂ I b Mk. 4.—, ♀ I a Mk. 4.—. Nachnahme. Spesen 30—60 Pfg. Tausch gegen Cetoniden, Saturniden, bess. Zuchtmaterial, selt. palaearkt. Falter und Schaustücke aller Insektenordnungen. 3999

Anton Hintermeyer,
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Pap. homerus ♂♀ sup		
Pap. laglaizei ♀	Mk.	30.—
Pap. toboroi ♀	„	30.—
Pap. hasterta ♂	„	18.—
Ornithoptera honrathiana ♂♀ p.	„	30.—
Ornithoptera Paradisea ♂♀ p. schön	„	12.—
Ornithoptera I a schön	„	20.—
Ornithoptera urvilliana ♂♀ e. l.	„	12.—
Ornithoptera ♂ blaugrün	„	10.—
Ornithoptera miranda ♂♀	„	24.—
Ornithoptera dohertyi ♂♀	„	20.—

abzugeben 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

Aru-Inseln:

25 Tütenfalter nur 12 Mark, 50 Stück nur 22 Mark; beides franco. Alles grosse und schöne Arten. Jedes Los enthält ein Pärchen der prachtvollen Ornithoptera arruana in feinster Qualität. — Für unbekannte Herren nur gegen Vorausbezahlung. 5738

Otto Popp.
Karlsbad, Sprudelstraße.

Ueberwinternde Eier.

Großer Vorrat. Importiert aus Japan. A. yamamai 40, Rh. fugax 80, Call. japonica 60 Pfg. pro Dtzd. Parn. apollo 50, L. trifolii mer 25, N. popularis 25, Am. vetula 50, caecimacula 25, H. gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, polymita 40, M. oxyacanthae 10, D. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, C. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, B. morii 5 Pfg. pro Dtzd. Größere Posten bedeutend billger. Porto und Verpackung extra.

Arno Wagner,
Waidbruck (Südtirol). 3975

Zu Weihnachten!

Exot. Pracht-Serien!

50 Papilio aus allen Erdteilen	ℳ 18.—
15 Charaxes aus Indo-Austr. u. Afrika	„ 12.—
50 Sphingiden aus allen Erdteilen	„ 30.—
30 Saturniden aus allen Erdteilen, nur große und größte Arten	„ 25.—

Alles I. Qual. in Tüten. Stets mindestens ⅔ verschiedene Arten. Porto etc. extra. Dieselben Serien gespannt ca. ⅓ teurer.
Liste über 63 äußerst preiswerte Serien auf Wunsch. 4021

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,
Schloßstraße 31.

Pap. alexanor u. magna,

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen per Stck. Mk. 1.25. Falter n. Staudinger 8 Mark. Kistchen und Porto 30 Pfg. Nur Nachnahme. 3991

J. Andorff, Hamburg 4,
Reeperbahn 88.

Das schönste
Weihnachtsgeschenk

sind die sammtschwarzen Aberrationen von Aglia tau, ab. melaina ab. anthrax, ab. weissmanni. Preise nach Vereinbarung. 3995

Hans Huemer, Linz a. D.
Stockhofstraße 30.

Sesia Schiroceriformis vera!

Diese hochseltene Sesie habe ich in einigen Exemplaren von meiner Armenienreise mitgebracht. Preis à 10.— Mark. Ferner offerire 6000 Arten von meinen 15 Reisen laut Liste. 4008

A. Neuschild.
Berlin S. W. 29.

Parnassius v. vinningensis in Anzahl. sowie andere Schmetterlinge und Käfer von Europa und Uebersee, außerdem eine große Flasche hiesiger Käfer in Spiritus gebe ich gegen Dekorationswaffen, Münzen und Briefmarken.

S. Lohr, Eisenbahnbeamter,
Coblenz. 4012

Achtung!

Bei entsprechender Menge von Aufträgen, habe ich voraussichtlich Ende dieses Winters bezw. Anfang des Frühjahrs folgende, garantiert **importierte Puppen,** zu nachstehenden Preisen abzugeben: 3901

Antherea pernyi, à Stck. 15—30 ₰,
Attacus pryeri, „ „ 40—50 „
Actias artemis, „ „ 200 „

Dutzend zehnfacher Preis; Versand gegen Nachnahme. Porto u. Packung extra. Erbitte jedoch **sofortige** Aufträge.

Egon Khoss von Sternegg, Märisch-Trübau (Mähren).

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten, gespannt **Ia Qual. meist ex larva** mit atropos e. l. nerii e. l., **dahlii** e. l., **nicaea e. l. sup** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme 3643 **Ch. Gerings,** Gärtnerei, R. des Près 7 **Nizza, A.-M.,** Frankr.

Tausche

einige hundert Stück **österreichische Brief- u. alte Stempelmarken** gegen mir fehlende **Europäer oder gespannte exotische Falter** und gebe 20 Stück Puppen von Pt. Proserpina, 6 St. vespertilio gegen 1 Paar Falter von P. matronula oder 1 Paar Celerio ab. 4073

E. Schörg, Korneuburg (N.-Oe.)
Wienerstr. 8.

---

100 Tütenfalter von
Key, Java, Sumatra und Deutsch-Ostafrika
in I. Qualität nur 15 Mark franco.
Otto Popp, 3959
Karlsbad, Sprudelstraße.

F. F. Geschenke

Aus m. Sammlg. u. Beständen gebe ab ohne Rücksicht auf den Wert Ia. gesp. Falter: **25 Tagfalter** m. **apollinus, L. populi** ♂♀, **V. Aberr. 4.—, 50 Tagfalter** obige und do. **bellargus, Fischeri** etc. **8.—, 100 Tag- u. Nachtf., 70 Arten feine Sachen 12.—, 100 Eulen, 70** Arten mit **f. Catoc. Plusien** etc. **6.—, 100 Himalaya-Fait. Ia.** in Tüten **16.—, 50 Hymalaya, nur grosse prächtige Arten 8.50, 25 Himalaya, nur grosse prächtige Arten 4.50, 25 Stck. gespannte** mit **1 Ornithoptera 6.—. Jedermann bestellt nach!!** Porto etc. 1 ℳ. **Geräte-Liste** fr. 3997

F. Osc. König, Erfurt 25.

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten:

Gr. **isabellae 275,** Pap. **maaki 150, hippocrates 75, demetrius** 80, **xuthus** 75, **xuthulus** 125, Attac. **peyerli** 40, Deil. **galii 25,** D. Hybrid. **galiphorbiae** 100 ₰ pro Stück, Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage, am Zweig angesponnen pro Stück 10 ₰ mehr. Gesp. Falter von D. nerii ♂♀ 2.50 ℳ. Deil. Hybrid. galiphorbiae St. 1 ℳ, beide e. l. 1911 u. prima Qual. 3738

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Syrische Puppen,

Doritis (ex Syria) bellargus mit apollinus und rubra à 60 Pfg., per Dtzd. 6 Mk., 100 Stück Mk. 40.—, Brahmaea ledereri à Mk. 3.50, per 1 Dtzd. Mk. 35, Sat. Pyri (ex Syria) à 40 Pfg. per 1 Dtzd. 4 Mk., Berutana Syriaca à Mk. 2.—, per Dtzd. Mk. 20.—, Phalera bucephaloides à 30 Pfg., per Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Packung frei. Sende nur per Nachnahme. 3974

F. G. Berchmanns-Buchta,
à Cheikhlé-Akbés par Alexandrette
Syrie.

---

100 Tütenfalter aus

Ceram

mit kleinen Fehlern, kein Schund, sondern wirklich gute Stücke, nur Mk. 15.— franco. 3959

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Doritis apollinus

v. bellargus

prachtv. ex larva-Stücke (1911) gesp., ⅔ Staud. in Mehrzahl abzugeben.

Dr. O. Meyer, 3966
Hannover, Herschelstr. 3 A.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde

Mk. 5.— bis 8.— p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.

30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.

10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.

10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.

25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.

50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804

Alles in Tüten und Ia. Qualität.

Carl Zacher, Berlin SO. 36.
Wienerstr. 48. II.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen)

Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.) cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1.20), polyphemus (Mk. 2.50). 3968

Ed. Reim, Lehrer.
Liegnitz, Piastenstr. 46 I.

---

50 Tütenfalter von den

Aru-Inseln

mit kleinen Fehlern nur Mk. 14.— franco. 3959

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Anth. zambesina

herrl. große Saturnide von Ost-Afrika ex larva in Düten, à M. 2.80, Paar M. 5.—, do. mit kleinen Fehlern à M. 1.80 bezw. Mk. 3.—, Porto etc. 30 Pfennig. 3947

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz,
Schloßstr. 31.

Infolge großen Abschlusses biete ich schon jetzt an: 3973

Japan-Eier:

Anth. Yamamai Hundert Mk. 1.25
Cal. Japonica Hundert Mk. 1.50
Rhod. Fugax Hundert Mk. 3.—,
Porto extra. Größere Posten billiger.
Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

= Odezia tibiale =

gesunde Puppen (unter Garantie) gibt ab

1 Dtzd. **Mk. 15.—**
½ „ „ **7.50** 4053
1 St. „ **1.50**

L. Finke, Göttingen, Weender-Chaussee 90.

Bald schlüpfende 4052

Agr. occulta u. fimbria

Puppen habe ich wieder abzugeben, per **Dtzd. gemischt Mk. 1.—**, Porto und Verpackung 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

Emil Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Tausch!

1 Neptunides v. laeta, 1 Passalus sp., 1 Plaesiorhina triplasia, 1 Cyphogaster foveicollis, 1 Sternocera orientalis, 1 Pimelia gigantea, 1 Sternodes caspica, 2 exot. Elateriden (unbest.), 3 exot. Chrysomeliden (unbest.), 5 Paar ♂♀ Lucanus cervus, 150 gespannte Vespa crabro sowie biologisches Material von Oryctes nasicornis, trocken und naß präpariert, habe ich im Tausch gegen exotische Saturniden und Papilios sowie bizarrer Formen anderer Ordnungen oder auch billig gegen bar abzugeben. 4051

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner-Str. 2.

G. Schreiber

Walddorf (Sachsen)

offeriert in großer Anzahl, tadellos gespannt: polyxena à 6, napi à 6, daplidice à 7, cardamines à 6, sinapis à 3, hyale à 7, edusa à 6/12, myrmidone à 15, iris à 30/40, atalanta à 6, io à 3, urticae à 3, antiopa à 7, c album à 12, galathea à 4, aglaja à 7, paphia à 8, maera à 6/8, hyperanthus à 6/12, dorilis à 6, arcas à 10, vespertilio à 40, vinula à 6, bucephala à 4, salicis à 7, dispar à 7, potatoria à 7, ilicifolia à 50, versicolora à 20/25, pavonia à 10, pronuba à 6, fimbria à 12, c nigrum à 3, atriplicis à 6, maura à 25, typica à 3, pyramidea à 6, umbratica à 7, moneta à 10, chryson à 25, parthenias à 7, sambucaria à 15, grossulariata à 7, piniarius à 10, dominula à 7, iacobaea à 7, caja à 7, scabiosae à 10, trifolii à 6, lonicerae à 6, carniolica à 6, hylaeiformis à 20 ₰. An Unbekannte per Nachnahme. 4056

Ornith. hecuba

gezogen Ia. 4049

Paar M. 2.—

KLUGE, Tübingen.

Billige

Tütenfalter

in guter Qualität.

50 Stück Molukken mit 6 Ornithopteren darunter Ornith. oblongomaculatus ♂♀ hecuba ♂♀ e. l., Pap. ulysses, fuscus thessalia, alphenor, avisteus etc., schöne Appias, Hestia, Cethosia, Tenaris, Euploea, Parthenos, Milionea etc. nur ℳ 15.— und 50 Borneo-Falter gratis dazu. Ferner import. Puppen: Pl. cecropia 15, T. polyphemus 24, C. promethea 12, cynthia 8, E. imperialis 50, luna 55, Pap. troilus 40, turnus, asterias 45, Sm. myops 35, excaecatus, juglandis 45, D. myron 30, Sph. luscitiosa 40, undulosa 35, amyntor 50, celeus 50 ₰ per Stück. Dtzd. zehnfacher Preis. Porto u. Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 4059

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Im Tausch

gegen **Falter** oder **Zuchtmaterial** biete an: 2 levana, 3 sibilla, 2 selene, 10 athalia, 4 aurelia, 2 adippe, 4 pamphilus, 4 Sm. populi, 4 jacobaeae, 10 lubricipeda, 2 menthastri, 2 pudica, 10 L. nigrum, 3 chyrsorrhoea, 20 versicolora ♂♂, 4 ♀♀, 12 lothringer pyri (à 20 E.) cynthia, 3 falcataria, 15 fagi, 4 melagona, 6 carmelita, 20 plumigera, 10 bucephala, 2 coryli, 6 leporina, 4 orion, 10 pronuba inuba, 10 baja, 12 brunea, 6 segetum, 3 nebulosa, 2 luteago, 1 ophiogramma, 6 nupta gefl., 3 papilionaria, 4 pruinata, 4 penaria, 1 bilunaria, 20 tetralunaria, 20 var. aestiva, 4 luteolata, 10 pedaria ♂♂, 20 hirtaria, 5 leucophaearia, 4 aescularia, 12 limbaria gefl., 15 famula gefl., 6 atomaria, 10 piniarius ♂♂, 2 procellata, 6 vitalbata. 4042

Oscar Schepp,
Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 36.

Achtung!

Gebe ab in Centurien à 100 Stück **Tütenfalter** (Süd-Amerika) von St. Catharina, Paraguay etc. mit **mehreren Morpho** in ca. 50 Arten für ℳ 20.—. 4071

Ernst A. Böttcher, Berlin C.,
Brüderstr. 15.

Im Tausch

abzugeben:

35 S. populi ab. aestiva und verschiedene andere Arten gegen Puppen von S. populi, ocelata, Pyri, pavonia. 4061

Heinrich Kempf,
Frankfurt a. M.-Niederrad, Odenwaldstr. 26.

Ind. imp. Puppen:

Mylitta à 85 ₰, Calig. cachara à ℳ 1.20, Leopa Katinka à ℳ 1.40. Ferner: maura à 20 ₰, fimbria Dtzd. 75 ₰, Tütenf. prima blumei ℳ 1 90, androcles ℳ 2 50, Cy. celebensis, Lept. ennius à 25 ₰. 4046

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

A. testudinaria-

Puppen. Dtzd. ℳ 3.—, Stck. 30 ₰. Porto und Verpackung extra. Gegen Voreinsendung. 4082

Oswald Feige, Leipzig-Möckern,
Kirschbergstr. 21 II.

Nur selten!

wird der herrliche große Palaearkt.-Spinner **Brahmaea-Ledereri** aus **Syrien** angeboten. Ia Qual. e. l. u. korrekt gespannt, ♂ nur ℳ 3.—, ein Paar ♂ u. ♀ ℳ 7.— (n Staudinger à ℳ 17.50). Auch Tausch gegen nur gute Ia Morpho- u. Ornithoptera. Tausche nicht zuerst. **Parnas. v. Gigantea** à ℳ 1.—. **D. Apollinus** à 60 ₰, in Tüten 1 Dtzd. ℳ 5.— **D. Nerii** à 75 ₰, **Japan-Eier in Aussicht.** Nur Voreins. oder Nachnahme. Porto extra. 4050

Paul Hanff, Charlottenburg,
Kaiser Friedrichstr. 3a.

Gesunde Puppen!

Versende gegen Voreinsendung von ℳ 2.30 samt Porto und Packung folgende bisher kalt gehaltene Puppen. 4 ligustri, 4 elpenor, 4 tiliae, 4 ocellata, 4 vespertilio und 4 Stück bucephala. Ferner suche ich auf Bestellung jetzt wieder Raupen von quercifolia, 2 Dtzd. für ℳ 1.50 gegen Voreinsendung. 4064

Rudolf Gärtner, Wien X., Goethegasse 4.

Billige

Polyxena-Puppen.

Offeriere hiervon in großer Anzahl gesunde kräftige Stücke à Dtzd. 75 ₰, 50 Stück ℳ 2.75, 100 Stück ℳ 5.—. Porto und Packung 25 ₰. Unbekannten Nachnahme.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern). 4045

Freiland-Puppen.

Sat. pyri ℳ 3.—, Sat. pini ℳ 2.—, zweijährige ℳ 2.50, tiliae ℳ 1.—. Voreinsendung, auch Briefmarken. Porto extra.

Wilhelm Suckel, Wien, (X. Bez.),
Erlachgasse 88. 4044

Gebe ab in Ia Qualität:

1 Pap. Helenus 0.60, 1 Demodocus 0.40, 1 Pap. Hetaerius 0.70, 1 Autosilaus 0.30, 1 Philolaus 0.75, 8 Danais Archippus à 0.40, 1 Gonepterix Menippe 0.70, 1 Helic. Sulphurea 0.40, 1 H. Doris-Caerulae 0.30, 1 Morpho Achilles ♂ 1.60, 1 Del. Pandemia 0.40, 1 Diomorphia Nemesis 0.20, 1 Zaretes Isidora 0.30, 1 Anaea Ambrosia 1.00, 1 An. Glauce 0.60, 1 Mech. Deceptus 0.80, 1 Attac. Atlas ♂ 1.50, 1 Attac. Atlas ♀ 2.00, 12 Platis. Cecropia e. l. sup. à 0.50, 12 Phil. Cynthia e. l. sup. à 40, 1 Telea Polyphemus 0.80, in Ib.: 1 Attac. Atlas ♂ 1.20, 2 Actias Luna à 0.70, 12 Plat. Ceoropia à 0.30, 12 Phil. Cynthia à 0.25, 1 Morpho Achilles 1.20, 1 Morph. Epistrophis 0.80, 1 Mechanitis Dorysides 0.25, in ℳ, gespannt. Ferner: Kaufe 1 Paar Ornith. brookeana e. l. sup. und 1 Paar Papilio Cinyras in Tüten. Porto und Verpackung zum Selbstkostenpreis. Nachnahme oder Voreinsendung. 4048

R. Schaubach, Nieder-Florstadt.

Puppen

v. Pap. machaon à Dtzd. 65 ₰, 100 Stck. ℳ 5.—, desgl. von Deil. euphorbiae, à Dtzd. 75 ₰. Porto und Verpackung 20 ₰. 4035

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

Sikkim-Ausbeute!

Ca. 1000 Tagfalter mit fast 400 Papilio.

Nichts unscheinbares.

Sehr gute Qualität. Wegen Zeit- und Raummangel sehr billig abzugeben. Offerten unter **A. B. 100** an die Expedition dieser Zeitschrift. 4094

Puppen.

Gebe den Rest der Puppen billig ab: P. machaon, Dtzd. 65 ₰, 100 St. ℳ 4.50, S. pavonia, Dtzd. 70 ₰, 100 St. ℳ 5.—, buzephala, Dtzd. 25 ₰. Tausche gegen Falter von Ap. iris, Lim. populi, appollo, atropos, Sph. convolvuli. Im Tausch ist der Preis der Puppen höher. Sende nicht zuerst. 4043

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstraße 18.

Import. mylitta-Puppen

à 90 ₰, Dtzd. ℳ 9.—, fimbriapuppen Dtz. 75 ₰, maura à 20 ₰, Tütenf. Ia blumei ℳ 1.90, androcles ℳ 2.40, Cynth. celebensis 25 ₰, Lept. ennius 25 ₰, Exot. Coleopt., Chalcos. hesperus, atlas v. chiron, Xylotr. lorguini, gideon, mneszechi à 40 ₰, Erioc. tridens 20 ₰, Clodog. giraffa, Hexarth. bouqueti, Protoc. colossus à 50 ₰, Megalod. fasciata 10 ₰, heros 10 ₰, Chrysoch. chrysura 40 ₰, Heliocop. bucephalus 50 ₰, Batocera hector 50 ₰, Ceonina ℳ 1.50, albiofasciata 40 ₰, Cypheroty sphacelatus 10 ₰, Alocus oculatus myops, Superda candida 15 ₰. Mache Auswahlsendung, Porto extra. 4034

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Achtung!

Als Weihnachtsgeschenk.

Lebenskräftige Puppen, Raupen

1	Dtzd.	pinastri-Puppen	ℳ 2.20
1	„	piniperda- „	„ 1.40
1	„	piniarius- „	„ 1.30
1	„	Blatt-u. große Schlupfwespen- „	„ 1.20
1	„	D. pini-Raupen	„ 1.80

alles inkl. Porto u. Verpackung gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.

F. Gierth, Görlitz (Schlesien),
Postfach 194. 4067

Selten günstiges Angebot:

Südrussische Falter-Centurien

Eigene Ausbeute 1911.

25 Stck. in 25 Arten M. 10.— } genadelt,
50 „ „ 50 „ „ 20.— } nicht in
100 „ „ 100 „ „ 60.— } Düten.

In allen Losen sind enthalten: Parn. mnemosyne gigantea? Zegr. eupheme e. l., Colias erate e. l., Anth. belia uralensis e. l., Sat. anthe vera, Triph. phryne e. l., Mel. v. sareptana e. l., didyma-neera e. l., fascelis e. l., v. aetherie e. l., Mel. v. suvarowius, Char. delphini, Cuc. argentina usw.

Der beste Beweis für die Qualität meiner Tiere sind die täglich einlaufenden Nachbestellungen und Dankschreiben. Jedes nicht gefallende Stück wird bedingungslos zurückgenommen. 4039

Hermann Rangnow, Berlin 65,
Genterstr. 41.

Celebes.

50 Dütenfalter von Celebes, meist ganz große Arten und herrliche Schaustücke, wie Actias isis und dergleichen enthaltend, aufgezogen herrlichen, imponierenden Wandschmuck ergebend, für den ganz exorbitant billigen Preis von **20 Mark.** Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4089

W. Neuburger, Freienwalde a. Od.

Andamanen-Inseln.

30 Dütenfalter, alles hervorragende Arten, viele Papilios und andere hochbegehrte Arten, feines Los für den Weihnachtstisch, da Andamanenfalter außerordentlich beliebt sind, für nur **10 Mark.** Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4090

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

Syrische Dütenfalter

25 Dütenfalter aus Syrien (paläarktische Fauna) kann ich Sammlern zu dem enorm billigen Preis von **5 Mark** abgeben. Staudingerwert ca. 50 Mark. Da sehr viele seltene Arten dabei sind, stellt sich das Los außerordentlich günstig. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra. 4086

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

Japanische

Dütenfalter.

25 Dütenfalter aus Nordjapan, alles Paläarktier, begehrteste Arten enthaltend, Staudingerwert ca. 60 Mark, für den extra billigen Weihnachtspreis von nur **5 Mark.** Porto und Verpackung extra. 4087

W. Neuburger, Freienwalde a. Od.

Extra
Weihnachts-Angebot.

:: Exotische Tütenfalter ::

zu

ausserordentlich billigen Preisen.

Los Nr. 1. 25 hochinteressante Tütenfalter aus **Nevada** (Nord-Amerika), aus welcher Gegend bisher wenig in den Sammlungen steckt, für nur ℳ 5.—.

Los Nr. 2. 25 Tütenfalter vom **Amazonasstrom.** Es gibt kaum eine zweite Lokalität auf der Erde, die so mannigfache Formen enthält, Preis trotzdem nur ℳ 5.—.

Los Nr. 3. 25 Falter von Ecuador, zum Teil aus dem unerforschten Inneren, für ℳ 5.—.

Los Nr. 4. 25 Falter aus Süd-Peru, bekanntlich eine Gegend, wo sehr feine Arten fliegen, für ℳ 5.—.

Los Nr. 5. 25 Falter aus Daressalam (Afrika) schöne billige Kollektion ℳ 5.—.

Porto u. Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4091

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Gebe ab im

TAUSCH

25 Stck. P. brassicae, 50 Stck. M. galathea, 35 Stck. L. corydon nur ♂, 80 Stck. Arcaia, 10 Stck. A. pronuba, 15 Stck. A. innuba, 17 Stck. C. verbasci, 24 Stck. Agr. putris, 30 Stck D. alpium (orion) gegen mir fehlende Arten, auch Zuchtmaterial

C. Brandauer, Frankfurt a. M.,
Moselstraße 14. 4060

Billige Falter

Ia Qualität:

2 ♂♂ apollo v. **pseudonomion,** 5 **atropos** (groß), 4 **convolvuli** ♂♀, 2 Sm. **quercus** ♀, 2 **hyppophaes,** 1 **alecto,** 1 **dahlii,** 2 **vespertilio,** 4 Pl. **modesta;** gut gespannt für ℳ 13.— franko. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4057

G. Jüngling, Regensburg, K. 11.

Ex larva 1911.

Cossus terebra, Pter. gorgoniades, Mam. rangnowi Püng., Polia philippsi Püng., Sesia mesiaeformis, Thais louristana und andere Seltenheiten eigner Ausbeute zu billigsten Preisen offeriert 4040

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstr. 41.

Ceram-Lose

von 100 Faltern in sehr guter Qualität reich sortiert in ca. 60 Arten in selten schöner Zusammenstellung mit vielen Schönheiten und Seltenheiten wie der blaue Alcidis Orontes, Hebom. Leucippe, Hypol. Paudorus, riesige Euploeas, Alea und Idea, Pap. Plisthenes, Deiphobus, Codrus. Gambrisius, Aristeus, ferner 2 Pap. Ulyses ver., 3 Ornitopteras ♂ × ♀ und andere Papilios. Die genannten Arten haben allein schon einen Nettowert von ca. ℳ 60.—. **Preis per Los M. 30.—,** zu welchem Preise Lose in gleich guter Qualität und Sortiment wohl noch nie zuvor erhältlich waren. 3925

A. Kruck Hamburg,
Sierichstraße 18.

Gespannte Falter 1911.

6 antiopa, 15 levana, 6 lathonia, 20 galathea, 40 Sm. populi, 12 ocellata, 3 tiliae, 6 euphorbia, 4 tremula, 12 ziczac, 12 curtula, 6 anachoreta, 6 pigra, 6 pudibunda, 8 potatoria, 6 versicolora, 6 pavonia, 4 ♂♀ tan, 5 ♂♀ dispar v. japonica, 50 Arg. pronuba, 15 oculta, 12 nubeculosa, 6 myrtilli, 6 derasa, 6 atriplicis, 10 lunaris, 20 sponsa, 10 autumnaria, 10 tetralunaria, 6 lubricipeda, 10 striata, 15 phegea, 60 Zyg. trifoli.

Billig abzugeben.

100 Eulen in 40 Arten ℳ 4.—. Die Mehrzahl der Falter e. l. sauber gespannt.

M. Kraft, Berlin, N.W. 87.

Wittstockerstraße I. 4069

Achtung

Habe wieder eine große Sendung **troilus**-Puppen am Stengel aus Nordamerika erhalten und gebe jetzt das Stück zu 35 ₰, das Dtzd. zu ℳ 3.50 ab. 4077

Wilhelm Schelkes, Krefeld, Münkerstr. 58.

Arctia villica

kräftige Freilandraupen nach vorletzter Häutung. 50 Stck. M. 1.75, 100 Stck. M. 3.—. Call. dominula 100 Stck. M. 1.50, Winterzucht. 4038

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstr. 41.

Tausch! Verkauf!

12 **Pap. machaon** (1.00), 20 **Th. polyxena** (12 genadelt) (4.00), 32 **V. atalanta** (2.50), 12 S. pavonia (1.00), 5 Th. bucephala (40 genadelt) (1.00), 5 Arct. anlica (34 genadelt) (3.50). In Klammern eventuell Barpreis, en bloc 10.00 ℳ 4076

F. Wucherpfennig, Göttingen, Gronerstr. 52a.

Gelegenheitskauf!

Schaustücke als Weihnachtsgeschenk.

450 Stück Falter, meist Exoten, alles Ia, gespannt, Prachtstücke, Staudingerwert ℳ 500.—, um ℳ 180.— **en bloc abzugeben.** Verpackung und Porto zu Selbstkosten.

ALOIS MAYER, GRAZ,
Rechbauerstraße 45. 4081

Verschiedenes.

Rühl, Köderfang, Standfuß, Handbuch

der pal. Groß-Schmetterlinge zu kaufen oder gegen Ex. oder paläarkt. Schmetterlinge oder Käfer zu tauschen gesucht. 4079

Br. Berchmans, Steyl,
— Post Kaldenkirchen (Rheinland). —

Frau **A. Wullschlegel** in **Martigny**-Ville (Wallis) hat die nachstehenden Sachen sehr billig abzugeben und bittet um gefl. Abnahme, um ihren, immer noch hoffnungslos kranken Mann weiter pflegen zu können. 3315

1. Walliser Schmetterlinge, wobei noch sehr gute Sachen.
2. Präpar. Raupen, Puppen und Cocons, sowie Säcke von Psychiden.
3. Eine große Anzahl gebr. Schmetterlingskästen und Spannbretter.
4. Eine noch neue große Acetylen-Fanglampe.

Näheres auf gefl. Anfrage.

Im **Auslande** wohnende Entomologen, welche **deutsche** Coleopteren, Lepidopteren, Hymenopteren oder Dipteren sammeln, werden um Mitteilung ihre Adresse gebeten. 3748

Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde b. Berlin,
Zehlendorferstrasse 19.

Gelegenheitskauf!

Staudinger Schatz, exotische Tagfalter,

Prachtwerk, gebunden, sehr gut erhalten ℳ 60.—. 4047

Emil Riemel, München,
Augustenstraße 41.

Bücher für Weihnachtsgeschenke.

Bau, A., D. Schmetterlingssammler	ℳ 5.—
Fleischer, Der Käferfreund	„ 3.50
Fuk, Die Käfer Siebenbürgens Carabid	„ 5.—
Herold, Coleopt., Hefte d. Käfer 5 Bde.	„ 30.—
Redtenbacher, Fauna Austriaca. Käfer	„ 10.—
Oechsner, D. Käfer Aschaffenburgs	„ 3.—
Taschenberg, Schädl. Käfer, Insekt.	„ 3.50
Brauer, F., D. Neuropt. Oesterreichs	„ 3.50
Fieber, Europ. Hemipt., Cicaden	„ 10.—
Forgatt, W., Austral. Termisidae	„ 2.50
Kerville, G., Insectes Phosphoresc.	„ 3.—
Hubbock, Ameisen, Bienen, Wespen	„ 5.—

Sämtliche Bücher sind kompl. gebunden, wie neu erhalten. Gegen Nachnahme, Porto extra. 4093

M. J. Wintzer, Berlin SO 36,
Lausitzerstr. 16.

Bücher für Weihnachtsgeschenke!

Glaser, Catal. etymolog. Coleopter. et Lepidopterorum, Käfer, Schmetterl.	ℳ 5.—
Kayser, Deutschl. Schmetterlinge	„ 9.—
Lovink, Retinia, Blattroller	„ 3.50
Ramann, D. Schmetterl.-Sammler	„ 5.—
Ribbe, Rhopal. v. Gr. Ceram	„ 2.50
Klier, Schmetterlingskunde	„ 4.—
Sträfle, Schmetterlingsbuch	„ 4.—
Melsheimer, Cat. Coleopt. von Amerika	„ 3.50
Wilde, Lepidopt., Botanik, Raupen	„ 9.—
Lutz, Das Buch d. Schmetterlinge	„ 9.—

Sämtliche Bücher sind kompl. gebunden, tadellos wie neu erhalten. Versand gegen Nachnahme, Porto extra. 4092

M. J. Wintzer, Berlin SO 36, Lausitzerstr. 16.

Als Weihnachtsgeschenk!

5	Insekt.-Biol. all. Ordn.			5	Arten	5	Glaskäst.	ℳ	15.—
10	„	„	„	10	„	10	„	„	28.—
20	„	„	„	20	„	20	„	„	50.—
100	„	„	„	100	„	100	„	„	200.—

auch ohne Glaskasten zu demselben Preise abgebend. Alles mit schönen grünen und natürl. Fraßstück. in nur Ia Qualität präp. Für Liste sind 20 ₰ extra einzusenden. **Ia Kreuzspinnen**-Biologien, 1 Stück mit natürl. Netz u. Giftdrüsen etc., zergliedert bei ℳ 3.80, alles inkl. Porto u. Verpack. gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben. 4066

F. Gierth, Görlitz (Schlesien)
Postfach 194.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
3430 Leesenstraße 13.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Hohenzollernplatz 14. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 23. Dezember 1911. No. 39. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

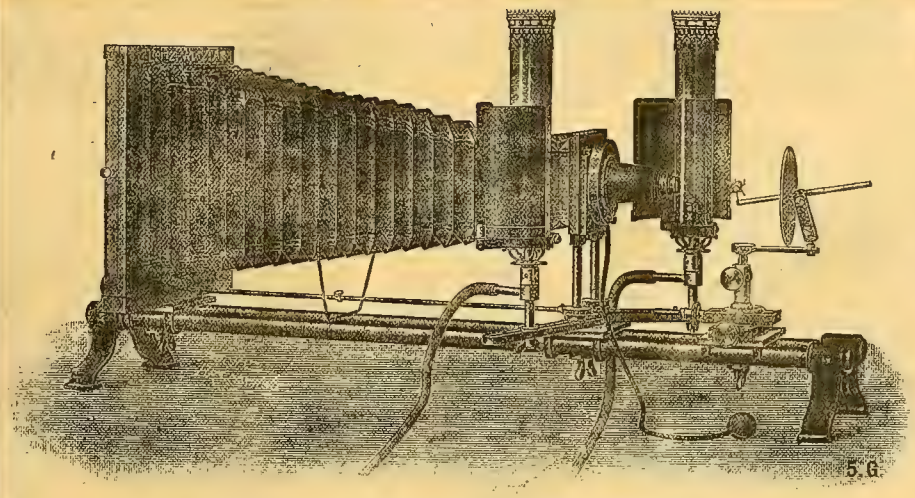
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Weihnachtsangebot!

Ausnahmepreise, nur bis Ende d. Js. gültig:

75 Tagfalter von Formosa (mit genauesten Fundorten u. Daten) etwa 25 Arten mit Ornithopt., vielen Papilio, bunten Pieridae etc.

Gespannt I. Qualit. 25.—, in Tüten 15.— *M*.
„ II. „ 15.—, „ „ 7.50 „

Ferner einzeln, gespannt., I. Qual.:

Attacus edwardsi	♂ 500, ♀ 6.00 *M*	Actias selene	2.00 *M*
„ atlas	2.00 bis 3.50 „	Automeris rubrescens	♂ 2.50 „
„ v. atlanta	3.00 bis 4.00 „	„ boucardi	♂ 1.25 „
„ v. erebus	2.50 „	Telea polyphemus	0.80 „
Rothschild jacobaeae	♂♀ à 1.00 „	Urania leilus	1.25 „
„ aurora	♂♀ á 1.50 „	Erasm. pulchsila v. chinensis	1.00 bis 2.00 „
„ „ in Tüten	♂♀ à 1.00 „	Erasm. pulchella v. chinensis	in Tüten 0.60 bis 1.25 „
Argema isis	♂ 6.00 bis 8.00 „		
„ leto	♂ 6.00 „		

Größere u. kleinere Lose von Sikkim, Sd.-Ind., Argent., belg. Congo etc. à Hundert in Tüten 10.— bis 20.—, gespannt 15.— bis 30.—. Alles auch zur **Ansicht u. Auswahl,** ebenso **interessante u. bizarre diverse Insekten, Skorpione etc.,** sowie **europ. u. exot. Käfer,** über letztere Listen zu Diensten. 3007

Alexander Heyne, Naturalien und Buchhandlung, **Berlin-Wilmersdorf**
Landhaus-Strasse 26 a.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München,
Wittelsbacher Platz III.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
3430 Leesenstraße 13.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Direkt von der Quelle.

Die Anzeige eines Herrn Kluge in Tübingen in No. 38 der Entomologischen Zeitschrift veranlaßt mich zu folgender Erklärung gegenüber meiner Abnehmer: „Herr Kluge, der mir persönlich gänzlich unbekannt ist, kaufte von meiner hier lebenden Schwester vor ca. 2 Jahren eine Anzahl Ornith. Hecuba und zwar zum Preise von Mark 3.— pro Paar, wie ich nachweisen kann, dies sind offenbar die jetzt von ihm zu Mark 2.— pro Paar angebotenen Exemplare. Ich selbst habe niemals Ornith. Hecuba im Einzelverkauf billiger als Mark 3.— pro Paar abgegeben und werde dies auch künftig nicht tun." 4127

Paul Kibler, Tübingen (Württemb.).

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M, Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.,** für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc. **im Tausch nehmen** will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Seitzwerk,

Exoten Liefrg. 1 mit 64 zu verk. Offerten an 3957

Dr. Bastelberger,
Würzburg, Sonnenstraße 9.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 *M.* per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Biologien

von Schmetterlingen und Käfern,

Mimikrydarstellungen,

Bilder aus dem Insektenleben, gespannte Schmetterlinge für den Zeichenunterricht. Alles naturgetreue Darstellungen. Illustrierte Liste 3 ₰ gratis. 3832

Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Naturalienhandlung
von **V. Frič in Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 39. **Vereinsnachrichten** 23. Dezember 1911.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Zu besserer Erledigung der Vereinsgeschäfte haben wir vom 15. Dezbr. 1911 an folgende Aenderung getroffen:

Alle Inserate sind zu senden an die

Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift
Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14.

Alle Zahlungen [sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate] sind zu senden an unseren

Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M.
Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomologischen Vereins, E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14,** wenden zu wollen.

Neuanmeldungen

vom 18. bis 24. Dezember 1911:

No. 1478. Heil, A., Ingenieur, Frankfurt a. M.
„ 151. Ugrinmow, Nicolas, Jelabuga, Gouverneur von Viatka.

Berliner Entomologenbund, E. V.

Nach der in der ordentlichen Generalversammlung vom 12. Dezember 1911 vorgenommenen Neuwahl für das Jahr 1912 setzt sich der Vorstand folgendermaßen zusammen: 4122

1. Vorsitz.: Baumeister Dir. E. Reehten
2. „ Ober-Telegraphen-Sekretär Penseler
1. Schriftf.: cand. med. Christeller
2. „ Kaufmann J. Langer.
Cassierer: Kaufmann E. Hannemann

I. A.:

A. Closs — 1. Vorsitzender
W. Hamann — 1. Schriftführer.

Entomologische Vereinigung (Rixdorf)

Sitzungen jeden Mittwoch Abend 8½ Uhr im **Deutschen Wirtshaus, Rixdorf,** Bergstr. 136—137. 3979
Gäste sind stets willkommen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Das beste

Weihnachtsgeschenk ist

1 Los von 50 Stück schöner großer Käfer von **Sikkim, Java** etc. mit riesigen Cerambyciden und Lucaniden zirka 35 Arten **Mk. 18.—**

1 Los v. 100 schön. Käfern v. **Kilimandjaro** mit prachtv. Cetoniden etc. zirka 50 Arten **Mk. 12.—**

dasselbe, 50 Stück in 25 Arten **Mk. 6.50**

1 Loos 100 interessanter Käfer von **St. Catharina** in zirka 60 Arten **Mk. 10.—**

Porto und Verpackung extra. 4072

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstrasse 15.

Zu Weihnachten!

Ia Hirschkäfer

Serie 20 Stück vom größten Riesen ♂♀ bis zum kleinsten Zwerge ♂♀ in allen Färbungen, inkl. Porto und Verpackung nur ℳ 9.50. **Hirschkäfer-Geweihe** zur Dekoration 1 Dtzd. 70 ₰, 2 Dtzd. ℳ 1.30, 5 Dtzd. ℳ 3.—. Porto-Verg. 50 ₰, gegen Vorausbezahlung od. Nachnahme abzugeb

F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194. 4068

Zu Weihnachten!

Billigst **Ia Hirschkäfer-Biol**, trocken, mit Glaskasten in

20 Stadien nur ℳ 12.50 pro Stück
40 Objekten „ „ 20.50 „ „
80 „ „ „ 40.— „ „

inkl. Glaskasten, ohne Glaskasten zu demselben Preise. Porto und Verpackung ℳ 1.50 extra, gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.

Nicht konvenierendes nehme sofort zurück, liefere aber nur Ia Präparate. Zeugnisse liegen zur Einsicht vor. 4065

F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 53

Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Exotische Käfer-Centurien

I. **Amazonas.** 100 genadelte Käfer, äußerst reichhaltiges Amazonas-Sortiment, darunter Arten, die wie Edelsteine glänzen, nur ℳ 6.—.

II. **Australien.** 100 genadelte Käfer aus allen Teilen Australiens, dabei bildschöne und groteske Arten, nur ℳ 6.—.

III. **Nord-Queensland.** 100 genadelte Käfer aus der interessanten Fauna von Nord-Queensland, sehr apart, nur ℳ 6.—.

IV. **Senegal,** (Französisch Afrika). 50 genadelte Käfer aus dieser begehrten Lokalität, von wo selten Angebote kommen, für ℳ 5.—.

V. **Indo-Australische Centurie.** 100 genadelte Käfer aus den verschiedensten Ländern der indo-australischen Fauna, viele Riesen und Kabinetstücke enthaltend, für den kolossal billigen Preis von nur ℳ 10.—. Porto u. Verpackung extra. Voreins. od. Nachnahme. 4088

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Trächtige Termitenweibchen

(Königinnen) in guten Spiritusexemplaren in größerer Anzahl zu kaufen gesucht.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Nautrwissenschaftl. Lehrmittel-Institut. 4041

3833 **Europ. Käfer,**
s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Coleopteren

aus Deutsch-Ost-Afrika, Java und N.-Pommern, Ia sauber präpariert zu ⅛—⅓ Katalog. Mache an Mitglieder Auswahlsendung gegen Ersatz der Spesen. Tausche auch.
Anton Hintermayer, 3998
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Tausch!

1 Neptunides v. laeta, 1 Passalus sp., 1 Plaesiorhina triplasia, 1 Cyphogaster foveicollis, 1 Sternocera orientalis, 1 Pimelia gigantea, 1 Sternodes caspica, 2 exot. Elateriden (unbest.), 3 exot. Chrysomeliden (unbest.), 5 Paar ♂♀ Lucanus cervus, 150 gespannte Vespa crabro sowie biologisches Material von Oryctes nasicornis, trocken und naß präpariert, habe ich im Tausch gegen exotische Saturniden und Papilios sowie bizarrer Formen anderer Ordnungen oder auch billig gegen bar abzugeben. 4051
Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner-Str. 2.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche gegen bar

event. im Tausch in Anzahl

Puppen von Mel. vulgaris, Puppen von Cet. aurata pp. ♂ u. ♀ von Cervus. Hirschkäfer, Nymphen und erw. Maulwurfsgrillen. Falter Ia. von Dend. pini ♀ ungespannt, Königinnen und Drohnen der Honigbiene, Biolog. Material von Marginalis Gelbr. und vieles andere. Um Angebot bittet
Ernst Füge, 4132
Leipzig, Große Fleischergasse 6.

Suche zu kaufen

Spuler oder Hoffmannsschmetterlinge und Raupen in noch gutem Zustande.
Arthur Hayn, Großröda, 4136
Post Kostiz (Sachs.-Altenbg.)

Suche im Tausch

3 Dtzd. gesunde Saturnia spini-Puppen, gegen gesunde Saturnia pyri-Puppen.
Paul Ehrenberg, 4120
Freiburg i. Schl., Marienstraße 7.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht.

Gegen Kasse oder im Tausch gegen seltene Falter des paläarkt. Gebietes: Parn. v. princeps, imperator, scechenyi in frischen reinen Stücken. Angebote erbittet **J. Andorff, Hamburg 4.** 3991

Günstiges Tauschangebot!

Ich suche im Tausch **Puppen** von Acr. cuspis, alni, euphorbiae, Mam. contigua, Od. carmelita, Dr. chaonia, dodonea, Sel. tetralunaria, Eph. quercimontaria, Bist. strataria, pomonaria, Spil. zatima, urticae u. **Eier** versch. Catocalen sowie E. quercaria.

Dafür biete ich
folgendes **englisches** Zuchtmaterial:
Eier von Pol. chi ab. olivacea und Misel. oxyacanthae var. capucina;
Puppen von G. bidentata (dunkle Form), Bist. hybr. pilzii, hybr. hunii und hybr. denhami.
Pol. chi ab. olivacea-Eier auch gegen Kasse, Dtzd. 80 Pfg. 4139

Sprachlehrer **E. Lange,**
Freiberg (Sa.), Schönlebestr. 5.

Suche zu kaufen jede Anzahl von

Citronenfalter

gespannt und ungespannt.
Bitte um Angebote. 4102

W. Beckmann
Hannover, Cellerstraße 139.

---

b) Angebote.

Sikkim-Himalaya!!!

Soeben

grosse Faltersendungen eingetroffen!!

Gebe solche in Centurien à 100 Stück (Tütenfalter) ab, **gute Qual.,** darunter allein über 30 Papilio mit Pap. paris, ganesa, agates etc. und viele hervorragende Gattungen in ca. 70 verschiedenen Arten für M. 18.—, dto. mit Ornith. pompeus, T. imperialis und Pap. evan M. 22.—.

Ernst A. Böttcher
4070 **Berlin C.,** Brüderstraße 15.

Prachtvolle Parnassius styx und delgrata abzugeben. 4027
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

3834 **Micro-Lepidopteren,**
s. präpar., genau best.; in 4 verschied. Serien, sowie auch nach Liste **1 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

O. hecuba

selbst gezüchtet
Paar Mk. 3.—. Wiederverkäufer Rabatt.
Paul Kibler, 3926
Tübingen, Bergsteige 14.

Parnassius v. vinningensis in Anzahl, sowie andere Schmetterlinge und Käfer von Europa und Uebersee, außerdem eine große Flasche hiesiger Käfer in Spiritus gebe ich gegen Dekorationswaffen, Münzen und Briefmarken.
S. Lohr, Eisenbahnbeamter,
Coblenz. 4012

Im Tausch abzugeben:

Falter von J. celsia, Puppen von D. euphorbiae, S. ocellata, S. pavonia. 4134
C. Vowe, Berlin N., Brüsselerstr. 40 u. 41.

Hybr. pernoldi

elpenor ♂ × euphorbiae ♀, besonders schönes Exemplar, gebe für Mk. 12.— ab.
O. Schultz, Wilmersdorf b. Berlin,
Mannheimerstr. 42, II. 4113

Antheraea eucalypti

Tütenfalter I. Qual., ♂ Mk. 1.20, gute II. Qual. 80 Pfg. **Alcides aurora,** Falter, gespannt, sehr schöne Stücke, jedoch leicht repariert, Stück Mk. 2.—. Auch Tausch. Porto u. Verpackung 20—50 Pfg.
Gustav Reich, 4114
Brouen, Post Ringschnait (Wttbg.).

Biete an

14 Falter von Deil. mauritanica, gespannt, 20 Dispar × japonica 1. Qual., für Biologie od. Schulzwecke, gespannt, 300 Eier davon. 115 Briefmarken, nur gute Arten mit Tunis, Kolonien und andere. Alles im Tausch gegen Ia Falter von Südamerika, Afrika und Südsee-Inseln in Tüten oder gespannt.
Willy Georg, Sindlingen a. M.,
Schulstraße 10. 4116

Billig. Billig.

Gegen bar.

Polyxena 10, iris 25, ♀ 30, ilia 25, clythie 25, atalanta 6, do. genadelt 100 Stück à 4, prorsa 5, dictynna 10, selene 5, euphrosyne 10, niobe 15, adippe 10, laodice 50, galathea 5, celtis 15, atropos groß 100 bis 120, s. populi 10, convolvuli 35, galii 35, vespertilio 50, fagi (geflogen) 20, ziczac 10, lanestris 10, quercus ♂ 30, var. callunae 30, var. sicula ♂ 50, alnifolia 30, bicoloria 20, versicolora, Paar 50, pyri, große Dalm. 50, falcataria 10, menyanthidis 20, euphorbiae 15, janthina 15, fimbria 12, augur 10, pronuba 10, innuba 10, triangulum 10, baja 10, candelarum 25, ditrapezium 10, florida 70, brunnea 5, primulae 10, plecta 10, nigricans 12, occulta var. obscurior 30, comes 15, leucophaea 10, tincta 15, dentina 10, gemmea 50, xanthomista 35, chi 10, aprilina 15, scita 20, meticulosa 10, maura 30, lutosa 50, sparganii 20, impura 10, obsoleta 15, conigera 15, albipuncta 15, turca 20, quadripunctata 15, selini 20, ambigua 20, gothica 5, stabilis 10, gracilis 15, piniperda 10, myrtilli 10, rurea ab. alopecurus 10, v. punctatum 15, ruticilla 25, helvola 10, pistacina var. serina 15, lutea 10, fulvago 10, erythrocephala 15, ab. glabra 15, vaccinii 10, ligula 30, rubiginea 15, vetusta 10, exoleta 10, umbratica 10, chryson 30, alchymista 70, fulminea 50, pacta 60, lunaris 30, fragariae 40, proboscidalis 15, parthenias 10, papilionaria 15, putata 10, lactearia 10, purpuraria 10, populata 10, hastata 10, didymata 12, comitata 10, linariata 15, oblongata 10, pusillata 15, abietaria 20, immundata 50, goosensiata 30, nanata 15, innotata 10, sobrinata 15, prosapiaria var. prasinaria 30, autumnaria 10, tetralunaria 10, bidentata 15, sambucaria 15, luteolata 10, paralellaria 25, (♂♂) adspersaria 50, macularia 10, alternaria 15, leucophaearia 10, ab. marmorinaria 20, hispidarius 20, hirtarius 10, stratarius 10, cinctaria 10, repandata 10, crepuscularia 10, atomaria 10, clathrata 10, punctularia 10, cucullatella 10, vernaria 25, chlorana 10, lubricipeda 10, fuliginosa 10, plantaginis 10, testudinaria ♂ 100, maculosa ♂ 50, deplana 15, complana 10, spheciformis 20, tipuliformis 20, humuli 10, Chesias spartiata 25.

Exoten: 1 ♀ 2 ♂ Actias selene à 100, 4 ♀ 1 ♂ R. fugax à 120, 4 ♀ 5 ♂ orizaba à 90, 5 ♂ pernyi à 30. Preise in Pfennigen.

Alles in Ia Qualität und gespannt in beiden Geschlechtern. Nachnahme. Verpackung Selbstkosten. 4121

Carl Rüger, Chemnitz,
Hübnerstraße 5.

---

100 Falter gespannt Mk. 5.—, mit Palaeno Mk. 6.—, Atropos Mk. 7.—, Porto 50 Pfg., Packung Mk. 1.—, Vorauszahlung. 4140

Felix Thiermann, Biberach (Württemberg).

Exoten-Tausch.

Gebe in Tausch Ornith. hecuba ♂, Ornith. hephaestus ♂, pap. veiovis, pap. + blumei, ulysses, + ascalaphus, sataspes, gigon, calymnia panopus, Actias isis, Attacus erebus, alles Ia Qual. in Anzahl. Suche dagegen Exotenarten bes. hebomoia ♀♀ Arten, Hyplolymnas etc. u. Saturniden. 4129

Fred. Helle, architecte, 20 Mt. Blanc, Genf.

Raupen v. A. hebe, halb erwachsen zur Winterzucht mit Salat per Dutzend Mk. 1.30.

Puppen v. B. piniarius per Dutzend 40 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 4137

Erich Rothe, Poessneck i. Th.

Lassen Sie sich nicht beirren

nur 4141

Urania crösus

ist der schönste und interessanteste Schmetterling der Erde! Ein herrliches Paar nur Mk. 10.— bis 15.—, Stück Mk. 5.— bis 8.—. Kolosse von ♀ nur Mk. 8.—.

Carl Zacher, Berlin SO 36,

Wienerstrasse 48.

Tauschangebot!

Melit. v. provincialis, v. berisali, Melan. syllius, Er. pharte, Lyc. eumedon, Not. trepida, Malac. alpicola, Dianth. tephroleuca, irregularis, luteago, Agrot. valesiaca, trux, Had. zeta, Val. oleagina, Car. noctivaga, Cuc. asteris, An. funebris, Ent. laudeti, Tel. **amethystina,** Plus. chryson, Gramm. algira, Cat. fraxini, Lasp. flexula, Nod. tarsipenualis, Rhod. calabraria, Boarm. roboraria, Gonod. **bidentata** (ex larva-Serie), Orth. plumbaria, Callim. v. bithynica, Aect. testudinaria, Zyg. v. ochsenheimeri, transalpina, v. maritima, **lavandulae, oxytropis, Wagneri,** Ino v. heidenreichi, Phalacr. apiformis, Sciopt. plumistrella, Thyris fenestrella. **Desiderata:** paläarkt. Tagfalter (exklusive Parnassier), Arctiiden, Zygaeniden. Ev. Verkauf für 1/4—1/5 Staudinger.

NB. Briefe nach der Schweiz kosten 20, Postkarten 10 Pfg. 4111

Dr. R. Stierlin, Spitaldirektor,
Winterthur (Schweiz).

Puppen

einige Dtzd. von A. janthina à Dtzd. Mk. 2.50. Eier von A. fraxini à Dtzd. 30 Pfg., Sponusa 25 Pfg., garantiere für sicher befruchtet. Auch im Tausch gegen Puppen.

H. Bader, Karlsruhe,
Schützenstr. 51 I. 4101

Zwitter

von Sm. populi gegen Meistgebot sofort abzugeben. 4100

H. Schlegel, Steinschönau (Böhmen).

Seltene Falter.

Orn. miranda, Orn. honrathiana, Pap. homerus, sycorax, diophantus, paradoxa, buttleri, priapus, lampsacus, aegeus ♀ ab. blanca Gynan. semialba. 4106

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Auf Vorausbestellg. offeriere geg. Mitte Januar direkt aus Japan in großer Anzahl eintreffende

A. yamamai-Eier

à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Nur geg. Voraussendg. des Betrags od. Nachnahme. 4105

Georg Fiedler,
Gera (Reuß), Ludwig Jahnstr. 18.

Günstiges Angebot.

Nachdem ich das Sammeln von Exoten aufgebe, verkaufe ich gegen bar oder vertausche gegen seltenere paläarktische Schmetterlinge nachstehende gespannte Exoten in prima Qualität:

Papilio helenus, ganesa, leucothae, hermocrates, antiphates, demolion, eurypilus, aristolochiae, Catopsilia philea, argante, trite, Danais zilippus, melanoides, Prioneris thestylis, Hebemoia glaucippe, Crastia core, Stictoploea hopei, Heliconius eucrate, charitonia, Victorina steneles, Gynaecia dirce, Argynnis niphe, idalia, Aganistos odios, acherontos, Limenitis procris, Smyrnia blomfieldia, Anartia amalthea, jatrophae, Catonephele acontius, Catagramma pitheas, Junonia lemonias, asterie, lavinia, coenia, Adelpha iphicle, cytherea, Messaras erymanthis, Callicore clymena, Chlorippe elis, Thecla cyllarus.

Der Preis der Falter berechnet sich zu 1/4 Staudinger oder en bloc zu Mk. 19.—. Nachnahme oder Voreinsendung bei Unbekannten Porto und Packung nach Selbstkosten. 4125

A. Egger, Landshut (Bayern), Reitschulplatz.

Caligo!! 4138

atreus 3.50, martia 4.—, prometeus 2.50, atlas 4.—, oedipus 2.—, nocturna 3.—, zeuxippus 6.—, phorbas 6.—, placidianus 5.—, oberon 3.—, susanna 5.—, galba 5.—, morpheus 5.—, pavo ♀ 20 Mk., gibt in gespannten Exemplaren ab

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles).

Puppen

von P. machaon unangesponnen gibt ab das Dutzend. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50 (1 Dtzd. P. podalirius-Puppen angesponnen Mk. 1.—). Nur gesunde kräftige Puppen gebe ab. Fraxini-Eier Dutzend 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.60. Porto, Verpackung extra. 4119

Friedrich Stark, Stuttgart, Kelterstr. 35 a.

Anth pernyi-Cocons.

Aus Nord-China eingetroffen, garantiert lebend und kräftig, 12 Stück Mk. 1.80, 50 Stück Mk. 7.—. Porto u. Verpackung 30—80 Pfg. Voreinsendung, Nachnahme.

K. Zimmermann, Worms,
Bleichstraße 14, I. 4147

Ex larva 1911.

Cossus terebra, Pter. gorgoniades, Mam. rangnowi Püng., Polia philippsi Püng., Sesia mesiaeformis, Thais louristana und andere Seltenheiten eigner Ausbeute zu billigsten Preisen offeriert 4040

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstr. 41.

Arctia villica

kräftige Freilandraupen nach vorletzter Häutung. 50 Stck. M. 1.75, 100 Stck. M. 3.—. Call. dominula 100 Stck. M. 1.50, Winterzucht. 4038

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstr. 41.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen)

Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.) cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1.20), polyphemus (Mk. 2.50). 3968

Ed. Reim, Lehrer,
Liegnitz, Piastenstr. 46 I.

Falter

100 hiesige Falter, alle sauber gespannt, darunter auch bessere Arten, gibt für ℳ 5.— ab inkl. Porto. Es befinden sich darunter Tagfalter, Spinner, Eulen und Spanner.

FRANZ DRESSEL, Plauen i. V.
Johannstraße 87. 4097

Pap. homerus ♂♀ sup		
Pap. laglaizei ♀	Mk.	30.—
Pap. toboroi ♀	„	30.—
Pap. hasterta ♂	„	18.—
Ornithoptera honrathiana ♂♀ p.	„	30.—
Ornithoptera Paradisea ♂♀ p. schön	„	12.—
Ornithoptera I a schön	„	20.—
Ornithoptera urvilliana ♂♀ e. l.	„	12.—
Ornithoptera ♂ blaugrün	„	10.—
Ornithoptera miranda ♂♀	„	24.—
Ornithoptera dohertyi ♂♀	„	20.—

abzugeben 4027

W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg, Schl.).

Pap. alexanor u. magna,

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen per Stck. Mk. 1.25. Falter n. Staudinger 8 Mark. Kistchen und Porto 30 Pfg. Nur Nachnahme. 3991

J. Andorff, Hamburg 4,
Reeperbahn 88.

Sesia Schiroceriformis vera!

Diese hochseltene Sesie habe ich in einigen Exemplaren von meiner Armenienreise mitgebracht. Preis à 10.— Mark. Ferner offerire 6000 Arten von meinen 15 Reisen laut Liste. 4008

A. Neuschild.
Berlin S. W. 29.

Syrische Puppen,

Doritis (ex Syria) bellargus mit apollinus und rubra à 60 Pfg., per Dtzd. 6 Mk., 100 Stück Mk. 40.—, Brahmaea ledereri à Mk. 3.50, per 1 Dtzd. Mk. 35, Sat. Pyri (ex Syria) à 40 Pfg. per 1 Dtzd. 4 Mk., Berutana Syriaca à Mk. 2.—, per Dtzd. Mk. 20.—, Phalera bucephaloides à 30 Pfg., per Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Packung frei. Sende nur per Nachnahme. 3974

F. G. Berchmanns-Buchta,
à Cheikhlé-Akbès par Alexandrette
Syrie.

Selten günstiges Angebot:

Südrussische Falter-Centurien

— Eigene Ausbeute 1911. —

25 Stck. in 25 Arten M. 10.— } genadelt,
50 „ „ 50 „ „ 20.— } nicht in
100 „ „ 100 „ „ 60.— } Düten.

In allen Losen sind enthalten:
Parn. mnemosyne gigantea? Zegr. eupheme e. l., Colias erate e. l., Anth. belia uralensis e. l., Sat. anthe vera, Triph. phryne e. l., Mel. v. sareptana e. l., didyma-neera e. l., fascelis e. l., v. aetherie e. l., Mel. v. suvarowius, Char. delphini, Cuc. argentina usw.

Der beste Beweis für die Qualität meiner Tiere sind die täglich einlaufenden Nachbestellungen und Dankschreiben. Jedes nicht gefallende Stück wird bedingungslos zurückgenommen. 4039

Hermann Rangnow, Berlin 65,
Genterstr. 41.

Achtung!

Als Weihnachtsgeschenk.

Lebenskräftige Puppen, Raupen

1	Dtzd.	pinastri-Puppen	ℳ 2.20
1	„	piniperda- „	„ 1.40
1	„	piniarius- „	„ 1.30
1	„	Blatt-u. große Schlupfwespen- „	„ 1.20
1	„	D pini-Raupen	„ 1.80

alles inkl. Porto u. Verpackung gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.

F. Gierth, Görlitz (Schlesien),
Postfach 194. 4067

Billige

Polyxena-Puppen.

Offeriere hiervon in großer Anzahl gesunde kräftige Stücke à Dtzd. 75 ₰, 50 Stück ℳ 2.75, 100 Stück ℳ 5.—. Porto und Packung 25 ₰. Unbekannten Nachnahme.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern). 4045

Puppen

v. Pap. machaon à Dtzd. 65 ₰, 100 Stck. ℳ 5.—, desgl. von Deil. euphorbiae, à Dtzd. 75 ₰. Porto und Verpackung 20 ₰. 4035

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

= Odezia tibiale =

gesunde Puppen (unter Garantie) gibt ab

1 Dtzd.	**Mk. 15.—**	
½ „	„ **7.50**	4053
1 St.	„ **1.50**	

L. Finke, Göttingen, Weender-Chaussee 90.

Achtung!

Gebe ab in Centurien à 100 Stück **Tütenfalter** (Süd-Amerika) von St. Catharina, Paraguay etc. mit **mehreren Morpho** in ca. 50 Arten für ℳ 20.—. 4071

Ernst A. Böttcher, Berlin C.,
Brüderstr. 15.

---

agr. fimbria-Puppen.

1 Dtzd. 80 Pfg. Auch im Tausch gegen pal. Falter und Zuchtmaterial. 4135

Herm. Lienig, Weinheim (Baden).

Celebes.

50 Dütenfalter von Celebes, meist ganz große Arten und herrliche Schaustücke, wie Actias isis und dergleichen enthaltend, aufgezogen herrlichen, imponierenden Wandschmuck ergebend, für den ganz exorbitant billigen Preis von **20 Mark.** Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4089

W. Neuburger, Freienwalde a. Od.

Andamanen-Inseln.

30 Dütenfalter, alles hervorragende Arten, viele Papilios und andere hochbegehrte Arten, feines Los für den Weihnachtstisch, da Andamanenfalter außerordentlich beliebt sind, für nur **10 Mark.** Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4090

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

Syrische Dütenfalter

25 Dütenfalter aus Syrien (paläarktische Fauna) kann ich Sammlern zu dem enorm billigen Preis von **5 Mark** abgeben. Staudingerwert ca. 50 Mark. Da sehr viele seltene Arten dabei sind, stellt sich das Los außerordentlich günstig. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra. 4086

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

Japanische

Dütenfalter.

25 Dütenfalter aus Nordjapan, alles Paläarktier, begehrteste Arten enthaltend, Staudingerwert ca. 60 Mark, für den extra billigen Weihnachtspreis von nur **5 Mark.** Porto und Verpackung extra. 4087

W. Neuburger, Freienwalde a. Od.

Extra

Weihnachts-Angebot.

:: Exotische Tütenfalter ::

zu

ausserordentlich billigen Preisen.

Los Nr. 1. 25 hochinteressante Tütenfalter aus **Nevada** (Nord-Amerika), aus welcher Gegend bisher wenig in den Sammlungen steckt, für nur ℳ 5.—.

Los Nr. 2. 25 Tütenfalter vom **Amazonasstrom.** Es gibt kaum eine zweite Lokalität auf der Erde, die so mannigfache Formen enthält, Preis trotzdem nur ℳ 5.—.

Los Nr. 3. 25 Falter von Ecuador, zum Teil aus dem unerforschten Inneren, für ℳ 5.—.

Los Nr. 4. 25 Falter aus Süd-Peru, bekanntlich eine Gegend, wo sehr feine Arten fliegen, für ℳ 5.—.

Los Nr. 5. 25 Falter aus Daressalam (Afrika) schöne billige Kollektion ℳ 5.—.

Porto u. Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4091

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Qualität Ia. ::: Qualität Ia.

Einmaliges billiges Angebot!

(Bei Aufträgen von Mk. 25.— für Mk. 5.— Falter gratis!)

Exoten:

	Mk.
Ornithopter. paradisea ♂ groß, hochf.	13.—
„ priamus ♂ „ „	15.—
„ pronomus ♂ „ „	9.—
„ hypolitus ♂♀	10.—
„ urvilliana salomonis ♂	9.50
„ hephästus ♂♀	2.50
„ helena ♂♀	3.—
„ cerberus ♂♀	4.—
„ rhadamantus ♂♀	5.—
„ brookiana, groß	4.50
„ zalmoxis, die afrikan. Ornithoptera	4.50
Stich. camadeva, indischer Morpho	3.50
„ **howqua** „ „	4.50
Pap. febanus ♂	6.—
„ woodfordi ♂♀	10.—
„ **evan,** Kolosse! ♂♀	5.50
„ blumei, groß	1.75
Drury antimachus, riesig. Afrikan.	10.—

Paläarkten:

	Mk.
Orn. **aeacus,** groß ♂♀	6.—
Pap. protenor	1.—
„ rhetenor	1.—
„ **arcturus** ♂♀, hochfein	6.—
„ polites ♂♀	2.50
„ agestor	2.50
„ bootes	3.50
„ clytia	1.25
„ mauretanica ♂♀	4.50
„ hippocrates ♂	1.—
„ xuthus ♂♀	1.50
„ xuthulus	2.50
„ maacki	3.50
„ raddei	5.—

Parnassius epapabus

	Mk.
(groß) **vom Tangla-Pass (Tibet)**	5.50
Colias fieldi ♂	1.50
Seph. princeps Ia	15.—
„ „ IIa	8.—
Tein. imperialis, Prachtstücke aus dem Gebirge Assams ♂♀	10.—
Ep. polidora, interessante Form	5.—
Nyct. patroclus, Kolosse	2.—
Cal. panopus, d. prächt. Sphingide ♂	8.—
Salassa melastica, seltene, große Saturnide ♂ Mk. 15.—, ♀	25.—
Anth. zambesina, prachtvoll große Stücke ♂♀	5.—
Anth. compta, hochfein ♂	5.—
„ „ „ ♀	12.—

Urania crösus

	Mk.
prächtigster Falter der Erde Kolosse! ♀ Mk. 5.— bis	8.—
m. Broncefleck. „ 6.— „	8.—
paarweise „ 10.— „	15.—
Arg. schildreni, die größte und schönste Argynis ♂♀	4.50
„ rudra ♂	1.50
Smerinthus caecus	9.—
„ tatarinovii	12.—
Rh. jankowski	7.—
Prüell. isabellae ♂♀, tadellos	12.—

Serien: Exoten:

Centurie „Weltreise", nichts unscheinb., mit Orn. cerberus, Urania crösus und Anth. zambesina	30.—
25 Assam-Falter	5.—
25 Neuguinea-Falter	5.—
25 Celebes-Falter	5.—
25 Ost- u. Westafrika-Falter	5.50
30 Papilio aus allen Weltteilen	16.—
10 Ornithoptera	25.—
10 Paläarktische Papilio	10.—

Carl Zacher, Berlin SO 36,
Wiemerstrasse 48.

4098

Billigstes Angebot!

Um schnell zu räumen, gebe ich **500 Falter** aus **Südfrankreich** und **Korsika** in ca. 200 Arten, genadelt oder gespannt, die Tagfalter meist in Tüten, **Ia. Qualität für nur 50 Mk.,** desgl. mit kleinen Fehlern für 20 Mk. Jedes Los enthält folgende Arten: Alexanor, rumina, apollo provincialis, manni, euphenoides, duponcheli, helice, jasius, elisa, adippe adelassia, paphia immaculata, epistygne, neoridas, euryale etobyma, tyndarus cassioides, neomiris, fidia, actaea, dryas drymeia, tigelius, dorus, corinna, alciphron columbanus, telicanus, argus corsica, escheri balestrei, coridon apennina, dolus, melanops, sidae, malvoides, nerii, franconica obscurior, spartii, pavonia merid., faceta, optabilis, unicolor, australis, seileri, dubia, venusta, scirpi, noctivaga, ustula, dejeani, pura, cailino, lividalis, faecataria, lithoxylata, bistrigata, fenestrata, caliginearia, occitanaria, delimbaria, litoralaria, thymula, angelica, erythrus, orion, wagneri achilloides, stoechadis, lavandulae, kiesenwetteri, maritima, hilaris, ononidis, nicaeae, crassicornis und andere seltenere Arten, solange der Vorrat reicht. Versand nur gegen Nachnahme. 4108

Ch. Gerings, Gärtnerei, 7 rue des Prés, Nizza A.-M. (Frankreich).

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten, auch im Tausch gegen mir pass. Material. Gr. isabellae 275, Papilio maaki 150, xuthus 75, xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80, Att. preyerii im Freien gesammelt 40, Deil. galii 25, Deil. Hybrid galiphorbiae 100 Pfg. pro Stück. Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage am Zweig angesponnen pro Stück 10 Pfg. mehr. Gesp. Falter D nerii ♂♀ 2 50 Mk., D. Hybr. galiphorbiae pro Stück 1 Mk., beide ex larva 1911 und prima Qualität. 4109

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Tütenfalter:

Alcides aurora Ia Qual. Mk. 5—7.50, Orn. bornemanni ♂ Ib Mk. 4.—, ♀ Ia Mk. 4.—. Nachnahme. Spesen 30—60 Pfg. Tausch gegen Cetoniden, Saturniden, bess. Zuchtmaterial, selt. palaearkt. Falter und Schaustücke aller Insektenordnungen. 3999

Anton Hintermeyer,
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Ueberwinternde Eier.

Großer Vorrat. P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, N populariis 25, Ammoc. vetula (senex) 50, caecimacula 25, H gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, rufocincta 50, M. oxyacanthae 10, Dich. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, Cat. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, B. morii 5 Pfg. pro Dtzd. Größere Posten bedeutend billiger, Porto u. Verpack. extra. Im Januar erhalte großen Posten import. Eier aus Japan u. gebe selbige in größeren Posten sehr billig ab, sonst pro Dutzend A. yamamay 40, Rh. fugax 80, Coll. japonica 60 Pfg. 4110

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

350 gesp. Falter

(keine Schwärmer und Spanner) in 150 Arten Mk. 10.—. Ferner im

Tausch oder Kauf

in Ia Qualität: 22 **Valeria jaspidea** e. l. 1911, 10 apollo, 5 sibilla, 2 ♀ 6 ♂ dydima, 2 ♀ 2 ♂ ab. alpina, cordula 3 ♂, meleager 2 ♂, 1 ab. steeveni, 2 ♂ damon, 4 ♂ coridon, 3 ♂ lycaon, 6 coryli, 6 cuprea, 24 plecta, 8 brunnea, 2 signum, 6 triangulum, 12 baja, 4 augur, 2 carpophaga, 12 ochracea, 2 detersa, 8 incerta, 3 litura, 2 macilenta, 3 circellaris, 2 helvola, 5 asteris, 26 rubiginea, 1 ligula, 4 ab. polita, 16 v. punctatum, 12 consona, 2 moeniata, 4 adspersaria, 5 jacobaea, 5 fuliginosa, 8 caesarea, 6 trigonellae. Bei Kauf Preis nach Uebereinkunft. Puppen von Agr. comes das Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung besonders. Versand gegen Nachnahme.

Hermann Poppenhauser, Meiningen, Schillerstraße 5, II. 4115

Galii-Schwärmer

e. l. 1911, große kräftige Stücke, schön gespannt, in Anzahl; ♂♀ 80 Pfg., Verpackung extra, je nach Entfernung. Vorausbezahlung. 4117

Prof. Calmbach, Heilbronn a. N., Schillerstr. 7.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg., Lem. dumi 25 Pfg. per Dtzd. 100 Stück 6 fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4118

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Gebe im Tausch ab!

Pap. Podalirius 20 Stück, Zeg. eupheme v. merid, Ant. cardamines, Pyr. atalanta, Van. v. hygiaea, Arg. thore, Sat. circe, Epin. lycaon, Van. urticae, v. nigrita, Lyc. argus, euphemus, ab. minor, arcas, ab. minor, Lyc. arion, argiolus, Coen. tiphon, Sph. convulouli, Acb. davidi pas. Cat. alchimista, Harp. bicuspis, Odt. sieversi, Las. illicifolia, caecigena, Agl. ab. nigrina, Bom. neogena, Sat. atlantica, Pit. plumigera, Poec. populi, ludifica, Agr. interjecta, ypsilon, Amp. livida, vetusta, Cat. fulminea, neonympha, pacta, Heliot. purpurasicens, Cuc. biornata, Att. edwardsi, Acc. selene, Arc. caesaria, v. esperi, Zyg. brizae, carniolica, v. berolinensis, ephialtes, v. athamanthae, angelicae, Bis. lapponarius und gesunde Puppen von Att. cynthia. Bevorzugt werden mir fehlende Parnassier Colias und Lycaenen. Alles ist erste Qualität. 4126

Karl Kunz, Wagstadt (Oestrr.-Schl.).

!! Noch nie angeboten !!

lebende, kräftige Cocons von

A. atlas ex Südchina

treffen in den nächsten Tagen ein. Gebe diese zu à Mk. 1.— ab.

Oskar Wolf, 4144
Plauen i. V., Dobenaustraße 100.

Selten! Selten!

In kurzer Zeit treffen ein prächtige Puppen des feinen paläarktischen Spinners

Sat. pyretorum aus Südchina.

Schlüpfen bald. Stück nur **Mk. 2.50.**

4145 **Oskar Wolf,**
Plauen i. V., Dobenaustraße 100.

Garant. importierte Puppen aus Nord-Amerika

Selten angeboten!

Deidamia inscriptus . .	à ℳ 0.90
Samia california	„ „ 3.20
Eacles imperialis	„ „ 0.90
Papilio ajax	„ „ 0.60

Porto und Verpackung 30 Pfg.

C. Labesehn, Magdeburg, Hasselbachstraße 7. 4095

Bestellungen werden mögl. bald erbeten.

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096
Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Achtung.

Eupl. Durrsteini ♂ 4.—, ♀ 5.—, **Delias aruna** ♂ 2.—, ♀ 3.—, Tenaris pamphagus 2.—, Kubaxy 1.50, wahnesi 1.20, dimona ♂ 1.20, ♀ 1.50, bioculatus 1.—, Amechania incerta 2.50 Mk. 4150

H. Scharch, Ronneburg, S.-A.

Kamerun.

50 Falter in 40 Arten in guter Dütenqualität für Mk. 12.— inkl. Porto abzugeben. Jede Serie enthält: Orn. zalmoxis, P. menestheus oder theorini, P. nireus oder bromius, P. leonidas, P. policenes, P. demoleus, Charaxes eupale, tiridates, ephyra, lucretius, Euphaedra janeka, ravola oder retia etc., nur große und mittelgroße Tagfalter. Gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages, oder im Tausch. Mit Dr. antimachus Mk 20.—. 4142

H. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockstr.

Seltene Afrikaner

wie Cymothoe cyclades ♂♀, dyphia ♂♀, hesiodotus, herminia ♂♀, confusa ♂♀, lucasi ♂♀, lurida, oemilius ♂♀, Charaxes nobilis, imperialis, pythodoris, nichetes und viele andere im Tausch gegen mir fehlende Afrikaner abzugeben. Kaufe stets mir fehlende Arten, auch ganze Ausbeuten. 4143

H. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockstr.

FALTER

7 podalirius (3 ♀), 1 cardamines ♂, 4 iris ♀, 1 ilia ♂, 1 v. eris ♂, 3 circe ♂, 2 virgaureae ♂, 1 ♂ hippothoë, 1 ♂ convolvuli, 1 ♂ **nicaea,** + 4 galii ♂, + 2 elpenor ♂, + 1 fuciformis ♂, 1 quercus ♂, 1 rubi ♀, 1 potatoria ♀, 2 cultraria ♂, 1 lucifuga ♀, 1 bicolorana ♀, 1 phegea ♂, 1 ♂ **purpurata ab. flava, 2 transitus,** 1 caja ♀, + 1 ♂ dominula, 1 ♂ humili zus. um Mk. 15.— + abzugeb., + Nachnahme, Porto und Packung frei.

A. von Conring, München, Adalbertstraße 108 II, l. 4133

Sauber gespannte Falter abzugeben

Van. atalanta à 8 Pfg., Van. jo à 5 Pfg., Van. urticae à 5 Pfg., Van. levana à 5 Pfg.

Ferner Jahrgang 1905 bis 1910 incl. der „Entomologischen Zeitschrift" für zusammen Mk. 6.—.

Porto und Packung extra. Auch Tausch.

Jakob Grohé, 4131
Mannheim, Rheindammstraße 47.

! Prächtige Uraniden !

Urania crösus Ia, ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 7.— bis 8.—. **Nyctal. agathyrsus** à Mk. 1,50, agathocles Mk. 1.50, albofasciatus ♂ Mk. 1.50, ♀ Mk. 2.—, aurora Ia, Stck. Mk. 6.—.

H. Scharch, Ronneburg, S.-A. 4148

Lepidopteren v. Viatka

offeriert im Tausch gegen alle Grasschmetterlinge **Nicolas Ugrinmow** in **Jelabuga** (Rußland), Gouv. v. Viatka. Korresp. französisch erwünscht. 4099

Papilio.

Ornith. paradisea, ♂♀ Mk. 10.— bis 20.—, je nach Schönheit und Qualität. **Ornith. pegasus,** ♂♀ Ia, 4.50, **papuanis,** ♂♀ 3.—, Papilio euchenor ♂ 1.—, ♀ 1.50, parkinsoni ♂ 1.20, ormenus ♂ —.80, ♀ 2.50, v. othello ♂ 1.—, **autholycus** ♂ 2.50, medon 1.20 Mk., ferner viele andere farbenschöne und billige Arten sende zur Auswahl.

H. Scharch, Ronneburg, S.-A. 4149

TAUSCH

gegen exot. u. paläarkt. Falter und exot. Käfer.

Papilio: ajax, turnus, troilus, cresphontes, palamedes, paris, ganesa, cloantus, sarpedon, axion, indicus, jortianus, ligatus, astorion, helenus, retenor, protenor, castor, agenor, chaon, ligatus; Colias: philocide, hyale, crocea; Mel.: phöton, Jun. iphita, coenia; Arg.: childreni, cybelle, Bas. dissipus, astinax; Danaides: genutia, plexippus, chrisipus, septentrionis; Hest.: nama, Hip.: bolina; Prec. iphita; Pseud.: wedah; Symbr.: lucina; Lim.: procris, Cyr. tyodamas, Cirrh. aoris, Ixias rexia, pyrene, Heb. claucippe, var. lombociana, Prion. testylis, var. watsonii, v. cornelia, v. clemanthe; Dol.: philippensis; Ter.: hecabe; Eupl.: midamus, Cynt. erothe, Elim. malelas, saueri, Catops. florella, gnoma, crocale, Eur. halitherses; Disc.: sondaica; Eur.: nicea, Char. polixena, pleitonax, athamas, eudamipus, Van. urticae, indica, cardui, antiopa (Amer.), Pyr. huntera, carye; Mel.: ismene, Leth, rohria; Del.: beladonna, Thais polyxena; Dor.: apoelinus; Brenth.: myrina; Euchl.: cardamines, Orn. aeacus ♂; Cur.: acuta.

At.: cecropia, arethusa, angulifera; Eacl.: imperiales; Sat.: rubrescens, decolorata, grandi, pyri (Jerus.); End.: rufescens, canenilla; Act.: luna; Anis.: scinneri; Sam.: cynthia, columbia, Hyp. jo; Lup.: americana; Cel.: viltigna, Hem. maja; Tol.: veleda; Acr.: drurya, Isab. abotti; Thel.: polyphemus, Bunaea melinde (neue Art vom Senegal), Dendr. pini, var. montana, v. grisescens; Rod.: fugax, vinula, bucephala, pudibunda, versicolora, fuliginosa. Prächt. Schwärmer: Phil. achemon, Amph. nessus, tiliae, populi, ocelata, ligustri, elpenor. „Käfer" (Beine präp.): Chrys.: vittata; Coriph.: elegans; Ranz.: bertolonii; Stern.: interrupta; Licus: trabeatus, v. scutelaris, v. tunicatus, v. dilatatus, L. bremei.

Dan.: plexippus, gez. Prachtstücke ex Tenerifa gedütet à Dtzd. Mk. 3.50. Catocalen: concumbens, badia, oscultata, ultronia, antynimpha, muliercula, piatrix.

J. Bümmler, Fabrikb., Saarbrücken III, Rosenstraße 1. 4104

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Hohenzollernplatz 14. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 30. Dezember 1911. No. 40. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

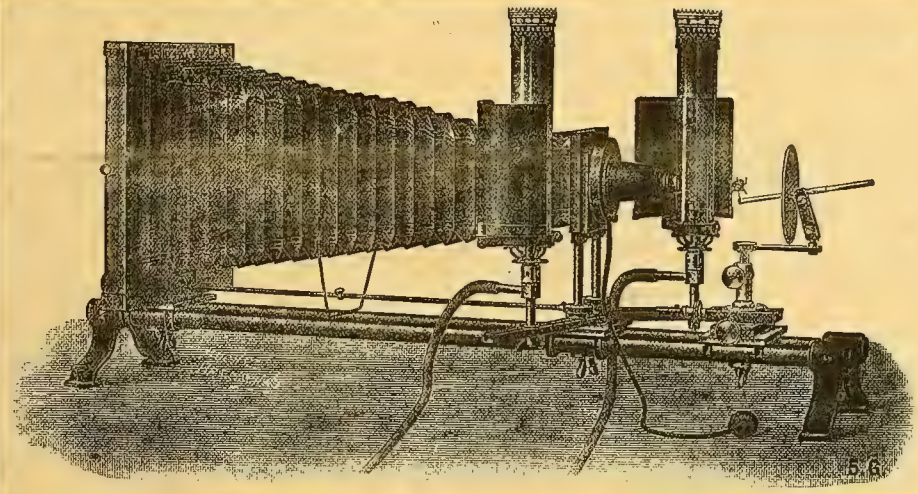
Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Zum Beginn des Jahres 1912
unseren Mitgliedern und Freunden
Ein herzliches Glückauf
und die Bitte um weitere recht rege Mitarbeit und Förderung aller entomologischen Interessen!
Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V., Frankfurt a. M.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::
Die Kleinwelt,
Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
Abt.: „Die Kleinwelt", DIESSEN vor München.
1642

Wer
entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc. im Tausch nehmen will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch

9. Aufl. gebd. M. 29.—

und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.**— an.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M, Tönges-gasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.**, für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

„Seitz",

die paläarktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

Seitzwerk,

Exoten Liefrg. 1 mit 64 zu verk. Offerten an 3957

Dr. Bastelberger,
Würzburg, Sonnenstraße 9.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 *M.* per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter **H. S.** an die Exped. d. Bl.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag, 1544—II**
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Allen meinen Kunden, Gönnern und Freunden die

besten Glückwünsche

zum

neuen Jahre!

Ernst Streitzig

::: Probstau-Teplitz. :::

4168

No. 40. **Vereinsnachrichten** 30. Dezember 1911.
des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Zu besserer Erledigung der Vereinsgeschäfte haben wir vom 15. Dezbr. 1911 an folgende Aenderung getroffen:

Alle Inserate sind zu senden an die

Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift
Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14.

Alle Zahlungen [sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate] sind zu senden an unseren

Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M.
Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomologischen Vereins, E. V.

Zur Geschäftsordnung.

I. Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.

Vorsitzender: i. V. **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
Kassenwart: **Remi Block,** Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.
Bücherwart: Dr. **Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Schriftführer: **Wilhelm Heinrich,** Frankfurt a. M., Stegstraße 51.
I. Beisitzer: **Max Hüther,** Frankfurt a. M., Blumenstraße 18.
II. Beisitzer: **Leopold Hirschhorn,** Frankfurt a. M., Gärtnerweg 20.

II. Redaktion.

Professor Dr. **A. Spuler,** Erlangen.
Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.

III. Beschwerde-Kommission.

Max Hüther, Frankfurt a. M., Blumenstraße 18, Obmann.
Ludwig Kuhlmann, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 22.
Hermann Laß, Frankfurt a. M., Elkenbachstraße 41.

Mitgliederbeiträge, Eintrittsgelder, sowie sämtliche Beträge für Inserate sind an den **Kassenwart,** alle Inserate an die **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Hohenzollernplatz 14,** zu richten.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14,** wenden zu wollen.

Neuanmeldungen

vom 25. bis 31. Dezember 1911:

No. 1244. Gromann, A., Mittenkirchen.
„ 1368. Hermann, K., Schwanheim a. M.
„ 148. Trusewitsch, R. J., Oberst, Kiew.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Gesucht:

Lebende Schlupfwespen der Gattung Evania. Diese schmarotzen in den Eierkapseln von Schaben (Phyllodromia, Blatta, Periplaneta). Infizierte Kapseln können auch zum Zwecke dienen. Angebote bei **R. A. Polak, Noordstr. 5, Amsterdam.** 4152

Billigst

Ia Hirschkäfer-Biol., trocken, mit Glaskasten in

20 Stadien nur ℳ 12.50 pro Stück
40 Objekten „ „ 20.50 „ „
80 „ „ „ 40.— „ „

inkl. Glaskasten, ohne Glaskasten zu demselben Preise. Porto und Verpackung ℳ 1.50 extra, gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.

Nicht konvenierendes nehme sofort zurück, liefere aber nur Ia Präparate. Zeugnisse liegen zur Einsicht vor. 4065
F. Gierth, Görlitz (Schlesien), Postfach 194.

3833

Europ. Käfer,

s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Billige Palaearctier.

Um Platz zu gewinnen, gebe ich je Tausend palaearctische Käfer, ausserordentlich interessant und lehrreich, für nur Mk. 30.— ab, je zweitausend palaearctische und je Tausend exotische Käfer, also zusammen 3000 Stck. für nur Mk. 100.—. Porto und Verpackung extra. Voreins. oder Nachnahme. Besonders geeignet für Anfänger, die hierdurch mit einem Schlage großes Material zum vergleichen und viel Tauschmaterial zu spottbilligem Preise erhalten.
W. Neuburger, Freienwalde a. Oder. 4156

Ia Hirschkäfer

Serie 20 Stück vom größten Riesen ♂♀ bis zum kleinsten Zwerge ♂♀ in allen Färbungen, inkl. Porto und Verpackung nur ℳ 9.50. **Hirschkäfer-Geweihe** zur Dekoration 1 Dtzd. 70 ₰, 2 Dtzd. ℳ 1.30, 5 Dtzd. ℳ 3 —. Porto-Verg. 50 ₰, gegen Vorausbezahlung od. Nachnahme abzugeb

F. Gierth, Görlitz (Schlesien),
Postfach 194. 4068

Indo-Australische Centurie

100 genadelte Käfer aus verschiedenen Ländern der Indo-Australischen Fauna, viele wirklich sehr interessante Arten dabei, für den ausserordentlich günstigen Preis von nur Mk. 10.—. Porto und Verpackung extra. Voreins. oder Nachnahme.
W. Neuburger, Freienwalde a. Oder. 4154

Coleopteren

aus Deutsch-Ost-Afrika, Java und N.-Pommern, Ia sauber präpariert zu ⅛—⅙ Katalog. Mache an Mitglieder Auswahlsendung gegen Ersatz der Spesen. Tausche auch.

Anton Hintermayer, 3998
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Gesuch

gegen Kassa

Hyp Jo-Puppen.

Fr. Raquot, Karlsruhe,
4173 Gervigstraße 26.

Suche

5—6 Dtzd. gesunde und kräftige Puppen von Deil. vespertilio zu kaufen. Angebote an Direktor **P. Kuntz, Altberun O.-S.** 4153

Trächtige Termitenweibchen

(Königinnen) in guten Spiritusexemplaren in größerer Anzahl zu kaufen gesucht.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Nautrwissenschaftl. Lehrmittel-Institut. 4041

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche zu kaufen

Spuler oder Hoffmannsschmetterlinge und Raupen in noch gutem Zustande.

Arthur Hayn, Großröda, 4136
Post Kostiz (Sachs.-Altenbg.)

Gesucht.

Gegen Kasse oder im Tausch gegen seltene Falter des paläarkt. Gebietes: Parn. v. princeps, imperator, scechenyi in frischen reinen Stücken. Angebote erbittet **J. Andorff, Hamburg 4.** 3991

b) Angebote.

Bequemste Winterzucht südspanisch. Bärenraupen.

Die absolut unempfindlichen Raupen von **Ocnogyna baeticum** sind selbst Anfängern außerordentlich empfehlenswert. Sie wachsen **sehr** schnell und fressen mit gleicher Gier **alle** niederen Pflanzen, Löwenzahn, Salat, Nesseln, Erdbeeren, Wegerich, Ampfer usw. und ergeben die schöne v. meridionalis Seitz samt allen Uebergängen. Unter Garantie für Parasitenfreiheit u. beste Ankunft sind sofort kräftigste Raupen und in Kürze Puppen günstig abzugeben. Anfragen per Rückantwort erbeten. Schwärmer u. andere Puppen gesucht. 4167

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Gesunde

Puppen: vespertilio, Gallii, proserpina je 30 Pfg., elpenor 9, ocellata 10, carmelita 35, versicolora 25 Pfg. per Stück. Bei Abnahme für Mk. 3.— und mehr 10% Nachlaß. Porto und Kistchen 25 Pfg. gegen Einsendung des Betrages. 4158

Leopold Karlinger, Wien XX/1,
Brigittagasse 2.

Nordamerikanische

Catocalen-Eier.

Noch nie angeboten!

Sicher befruchtete Eier von Freiland-♀♀ von **C. cerogama** (Ahorn, Linde) Dtzd. Mk. 2.50; ferner von **C. concumbens** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 7.—, von **C. unijuga** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.50. Ferner Eier d. **amerik. Zeuzera pyrina** in Alkohol, Dtzd. 10 Pfg., junge Raupen in Alkohol Stck. 5 Pfg., ältere Raupen Stck. 10 Pfg. Ferner wie alljährlich Eier v. **Catoc. pacta** Freiland-♀♀, Dtzd. M. 1.—. Porto etc. extra. Alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen bedingen Rückporto. Alles auch im Tausch gegen **seltene** Briefmarken. Habe gespannte u. bestimmte nordamerik. **Lepidopteren** (darunter viele seltene Sachen) abzugeben (gegen bar od. seltene Briefmarken). Liste auf Wunsch. 4164

Reiff, Königsberg i. Pr., Steindammer Str. 4.

Nur selten!

wird der herrliche große Palaearkt.-Spinner **Brahmaea-Ledereri** aus **Syrien** angeboten. Ia Qual. e. l. u. korrekt gespannt, ♂ nur ℳ 3.—, ein Paar ♂ u. ♀ ℳ 7.— (n Staudinger à ℳ 17.50). Auch Tausch gegen nur gute Ia Morpho- u. Ornithoptera. Tausche nicht zuerst. **Parnas. v. Gigantea** à ℳ 1.—. **D. Apollinus** à 60 ₰, in Tüten 1 Dtzd. ℳ 5.— **D. Nerii** à 75 ₰, **Japan-Eier in Aussicht.** Nur Voreins. oder Nachnahme. Porto extra. 4050

Paul Hanff, Charlottenburg,
Kaiser Friedrichstr. 3a.

O. hecuba

selbst gezüchtet
Paar Mk. 3.—. Wiederverkäufer Rabatt.
Paul Kibler, 3926
Tübingen, Bergsteige 14.

Ornithoptera lydius ♂♀
„ paradisea ♂♀
„ dito v. auriflua ♂
Papilio homerus ♂♀
Coscinocera hercules ♂♀
in Prachtexemplaren gibt ab

Wilhelm Niepelt,
Zirlau b. Freiburg i. Schles. 4170

Import. mylitta-Puppen

à 85 Pfg., Dtzd. Mk. 9.—, cachara à 1.20, Leop. katinka 1.30. Ferner: fimbria, ocellata, pavonia, populi, Dtzd. 75 Pfg., auch gemischt, maura à 20, versicolora à 12 Pfg. Tütenf. Ia blumei 1.80, androcles 2.40, Cynth. celebensis, Sept. ennius 20 Pfg. Exot. Coleopteren, Chalcos. v. chiron, hesperus, Xyl. lorquini, gideon, Chry. chrysum, Balocera albiofasciata 40 Pfg., Helioc. bucephalus 50 Pfg., Bat. leonina Mk. 1.50. Porto extra. 4166

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Java-Falter

nur schöne, große Sachen, genau bestimmt in Düten, 25 Stck. Mk. 5.—, 50 Stck. Mk. 10.—, eventuell auch gespannt. 4172

Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Billige Falter,

leicht geflogen, aber noch sehr gut.

Ornithoptera pegasus ♂ 1.50, ♀ 1.—, aeacus 1.25, pompeus 0.90, rhadamantus 1.20, Papilio blumei 1.—, arcturus 0.80, bianor 0.50, majalis 0.60, hippocrates 0.70, xuthus 0.40, protenor 0.30, rhetenor 0.30, evan 0.60, mauretanica 0.50, coon 0.60, cacharensis 0.90, godartianus 0.25, medon 0.50, euchenor 0.40, veioris 3.—, asakurae 1.—, paphus 0.60, castor 0.15, gigon 0.20, sataspes 0.20, ulysses 0.50, polites 0.20, aesculaphus ♂ 0.40, ♀ 0,80, mayo 0.90, taiwanus 0.50, ganesha 0.30, adamantius ♂ 2.50, hermosanus 0.30, policeus 0.20, Arm. lidderdali 5.—, thaidina 8.—, Stich. howqua 2.—, ♀ 3.—, camadeva 1.50, Char. policena ♂ 0.30, ♀ 1.—, Actias isis 2.—, selene 0.30, Anth. sardane 0.80, zambesina 0.80, Sphinx panopus 2.—, Attacus edwardsi 2.—, Er. pulchella 0.80, Tein. imperialis ♂ 1.—, ♀ 3.50, Arg. childreni 0.50, Nyt. patroclus 0.90, Ur. crösus 2.50, Morpho godarti ♀ 4.—, cypris ♀ 3.50, Sal. melastica 3.—, Ur. ripheus 0.50 Mk.

Antheraea zambesina

die schönste Saturnide, Paar gezogen nur Mk. 3.50. 4151

Adolf Koike, Berlin O, Fruchtstr. 5.

Klein-Asiatische Centurie

100 Dütenfalter aus Kleinasien, äusserst interessantes Bild der kleinasiatischen Schmetterlingsfauna ergebend, für nur Mk. 12.—. Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4157

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

Exotische Tütenfalter

zu

ausserordentlich billigen Preisen.

Los Nr. 1. 25 hochinteressante Tütenfalter aus Nevada (Nord-Amerika), aus welcher Gegend bisher wenig in den Sammlungen steckt, für nur Mk. 5.—.

Los Nr. 2. 25 Tütenfalter vom **Amazonasstrom.** Es gibt kaum eine zweite Lokalität auf der Erde, die so mannigfache Formen enthält, Preis trotzdem nur Mk. 5.—.

Los Nr. 3. 25 Falter von Ecuador, zum Teil aus dem unerforschten Inneren, für Mk. 5.—.

Los Nr. 4. 25 Falter aus Süd-Peru, bekanntlich eine Gegend, wo sehr feine Arten fliegen, für Mk. 5.—.

Los Nr. 5. 25 Falter aus Daressalam (Afrika) schöne billige Kollektion Mk. 5.—.

Porto u. Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4091

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Celebes

20 gespannte Falter von Celebes, alles **ganz grosse** oder mindestens mittelgroße Arten, allerfeinste, beste Primaqualität, für sehr peinliche Sammler geeignet, mit herrlichsten Schaustücken, nur Mk. 10.—. Porto u. Verp. extra. Voreins. od. Nachn.

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder. 4155

Billigstes Angebot!

Um schnell zu räumen, gebe ich **500 Falter** aus **Südfrankreich** und **Korsika** in ca. 200 Arten, genadelt oder gespannt, die Tagfalter meist in Tüten, **Ia. Qualität für nur 50 Mk.**, desgl. mit kleinen Fehlern für 20 Mk. Jedes Los enthält folgende Arten: Alexanor, rumina, apollo provincialis, manni, euphenoides, duponcheli, helice, jasius, elisa, adippe adelassia, paphia immaculata, epistygne, neoridas, euryale etobyma, tyndarus cassioides, neomiris, fidia, actaea, dryas drymeia, tigelius, dorus, corinna, alciphron columbanus, telicanus, argus corsica, escheri balestrei, coridon apennina, dolus, melanops, sidae, malvoides, nerii, franconica obscurior, spartii, pavonia merid., faceta, optabilis, unicolor, australis, seileri, dubia, venusta, scirpi, noctivaga, ustula, dejeani, pura, cailino, lividalis, faecataria, lithoxylata, bistrigata, fenestrata, caliginearia, occitanaria, delimbaria, litoralaria, thymula, angelica, erythrus, orion, wagneri achilloides, stoechadis, lavandulae, kiesenwetteri, maritima, hilaris, ononidis, nicaeae, crassicornis und andere seltenere Arten, solange der Vorrat reicht. Versand nur gegen Nachnahme. 4108

Ch. Gerings, Gärtnerei, 7 rue des Prés, Nizza A.-M. (Frankreich).

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten, auch im Tausch gegen mir pass. Material. Gr. isabellae 275, Papilio maaki 150, xuthus 75, xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80, Att. preyerii im Freien gesammelt 40, Deil. galii 25, Deil. Hybrid galiphorbiae 100 Pfg. pro Stück. Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage am Zweig angesponnen pro Stück 10 Pfg. mehr. Gesp. Falter D. nerii ♂♀ 2.50 Mk., D. Hybr. galiphorbiae pro Stück 1 Mk., beide ex larva 1911 und prima Qualität. 4109

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Tütenfalter:

Alcides aurora Ia Qual. Mk. 5—7.50, Orn. bornemanni ♂ Ib Mk. 4.—, ♀ Ia Mk. 4.—. Nachnahme. Spesen 30—60 Pfg. Tausch gegen Cetoniden, Saturniden, bess. Zuchtmaterial, selt. palaearkt. Falter und Schaustücke aller Insektenordnungen. 3999

Anton Hintermeyer,
Faistenhaar, Sauerlach b. München.

Ueberwinternde Eier.

Großer Vorrat. P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, N. popularis 25, Ammoc. vetula (senex) 50, caecimacula 25, H gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, rufocincta 50, M. oxyacanthae 10, Dich. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, Cat. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, B. morii 5 Pfg. pro Dtzd. Größere Posten bedeutend billiger, Porto u. Verpack. extra. Im Januar erhalte großen Posten import. Eier aus Japan u. gebe selbige in größeren Posten sehr billig ab, sonst pro Dutzend A. yamamay 40, Rh. fugax 80, Coll. japonica 60 Pfg. 4110

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Lassen Sie sich nicht beirren

nur 4141

Urania crösus

ist der schönste und interessanteste Schmetterling der Erde! Ein herrliches Paar nur Mk. 10.— bis 15.—, Stück Mk. 5.— bis 8.—. Kolosse von ♀ nur Mk. 8.—.

Carl Zacher, Berlin SO 36,

Wienerstrasse 48.

Tauschangebot!

Melit. v. provincialis, v. berisali, Melan. syllius, Er. pharte, Lyc. eumedon, Not. trepida, Malac. alpicola, Dianth. tephroleuca, irregularis, luteago, Agrot. valesiaca, trux, Had. zeta, Val. oleagina, Car. noctivaga, Cuc. asteris, An. funebris, Ent. laudeti, Tel. **amethystina,** Plus. chryson, Gramm. algira, Cat. fraxini, Lasp. flexula, Nod. tarsipenualis, Rhod. calabraria, Boarm. roboraria, Gonod. **bidentata** (ex larva-Serie), Orth. plumbaria, Callim. v. bithynica, Aect. testudinaria, Zyg. v. ochsenheimeri, transalpina, v. maritima, **lavandulae, oxytropis, Wagneri,** Ino v. heidenreichi, Phalacr. apiformis, Sciopt. plumistrella, Thyris fenestrella. **Desiderata:** paläarkt. Tagfalter (exklusive Parnassier), Arctiiden, Zygaeniden. Ev. Verkauf für 1/4—1/5 Staudinger.

NB. Briefe nach der Schweiz kosten 20, Postkarten 10 Pfg. 4111

Dr. R. Stierlin, Spitaldirektor,
Winterthur (Schweiz).

Auf Vorausbestellg. offeriere geg. Mitte Januar direkt aus Japan in großer Anzahl eintreffende

A. yamamai-Eier

à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—, Porto 10 Pfg. Nur geg. Voraussendg. des Betrags od. Nachnahme. 4105

Georg Fiedler,
Gera (Reuß), Ludwig Jahnstr. 18.

Achtung!

Lebenskräftige Puppen, Raupen

1	Dtzd.	pinastri - Puppen	M. 2.20
1	„	piniperda- „	„ 1.40
1	„	piniarius- „	„ 1.30
1	„	Blatt-u. große Schlupfwespen- „	„ 1.20
1	„	D. pini - Raupen	„ 1.80

alles inkl. Porto u. Verpackung gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.

F. Gierth, Görlitz (Schlesien),
Postfach 194. 4067

Puppen

v. Pap. machaon à Dtzd. 65 ₰, 100 Stck. M. 5.—, desgl. von Deil. euphorbiae, à Dtzd. 75 ₰. Porto und Verpackung 20 ₰. 4035

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

Günstiges Angebot.

Nachdem ich das Sammeln von Exoten aufgebe, verkaufe ich gegen bar oder vertausche gegen seltenere paläarktische Schmetterlinge nachstehende gespannte Exoten in prima Qualität:

Papilio helenus, ganesa, leucothoe, hermocrates, antiphates, demolion, eurypilus, aristolochiae, Catopsilia philea, argante, trite, Danais zilippus, melanoides, Prioneris thestylis, Hebemoia glaucippe, Crastia core, Stictoploea hopei, Heliconius eucrate, charitonia, Victorina steneles, Gynaecia dirce, Argynnis niphe, idalia, Aganistos odios, acherontos, Limenitis procris, Smyrnia blomfieldia, Anartia amalthea, jatrophae, Catonephele acontius, Catagramma pitheas, Junonia lemonias, asterie, lavinia, coenia, Adelpha iphicle, cytherea, Messaras erymanthis, Callicore clymena, Chlorippe elis, Thecla cyllarus.

Der Preis der Falter berechnet sich zu 1/4 Staudinger oder en bloc zu Mk. 19.—. Nachnahme oder Voreinsendung bei Unbekannten Porto und Packung nach Selbstkosten. 4125

A. Egger, Landshut (Bayern), Reitschulplatz.

Caligo!! 4138

atreus 3.50, martia 4.—, prometeus 2.50, atlas 4.—, oedipus 2.—, nocturna 3.—, zeuxippus 6.—, phorbas 6.—, placidianus 5.—, oberon 3.—, susanna 5.—, galba 5.—, morpheus 5.—, pavo ♀ 20 Mk., gibt in gespannten Exemplaren ab

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles).

Exoten-Tausch.

Gebe in Tausch Ornith. hecuba ♂, Ornith. hephaestus ♂, pap. veiovis, pap. + blumei, ulysses, + ascalaphus, sataspes, gigon, calymnia panopus, Actias isis, Attacus erebus, alles Ia Qual. in Anzahl. Suche dagegen Exotenarten bes. hebomoia ♀♀ Arten, Hypolymnas etc. u. Saturniden. 4129

Fred. Hellé, architecte, 20 Mt. Blanc, Genf.

Falter

100 hiesige Falter, alle sauber gespannt, darunter auch bessere Arten, gibt für M 5.— ab inkl. Porto. Es befinden sich darunter Tagfalter, Spinner, Eulen und Spanner.

FRANZ DRESSEL, Plauen i. V.
Johannstraße 87. 4097

Gebe ab!

Falter: 3 Pap. podalirius à 12, 5 Ap. crataegi à 12, 11 V. io à 5, 24 V. levana à 6, 8 Pt. proserpina à 40, 2 Catoc. paranympha à 45, 3 L. otus à 100, 5 Arct. casta à 45, 1 L. fasciat. v. exellens à 80, 15 Sm. ocellata à 10, 50 Deil. euphorbiae à 8 Pfg. **Käfer:** 10 C. heros à 25, 18 L. textor à 6, 20 Oryctes nasicornis à 10, 1 Dorc. tristi à 25, 2 Ac. clavipes à 10, 3 Cap. cariosa à 20 Pfg. Maulwurfsgrillen: **(Gryllotalpa vulgaris)** erwachsen, sowie ganz kleine; ferner Eier und einige ausgehobene Nester. Larven v. C. heros, Or. nasicornis u. verschiedenen anderen Käfern, geblasen, in Alkohol gekocht od. in Formalin. Dann **Fraßstücke** verschied. Insekten, u. a. ein zerschnittener Eichenklotz mit vielen interessanten Fraßspuren von C. heros u. v. a. Letzteres nach Uebereinkunft, auch im Tausche. Porto und Packung extra. Ueber biol. Material etc. sende Interessenten ausführl. Liste. 4171

Rob. Ottom. Langer, Prag 1030 VII,
k. k. Sicherheitswachinspektor.

Sofort lieferbar:

Imp. Puppen von Anth. pernyi, Dutzend Mk. 2 50. In Kürze: Puppen, Ph. cynthia 10 Pfg , C. promethea 15 Pfg., Pl. cecropia 15 Pfg., Tel. polyphemus 25 Pfg., Hyp. io 50 Pfg., Act. luna 60 Pfg. à Stück.

Zum Versand gelangen nur lebende und kräftige Stücke. 4169

Liste über weitere Arten auf Wunsch.

Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz (Böhmen).

Tausch!

2 Stück Puppen von Lasiocampa quercus v. spartii, 6 vespertilio und einige Dtzd. tiliae gebe ab gegen Puppen von Aglia tau oder geg. bessere Briefmarken. Bevorzugt deutsche Kolonien. 4161

Rudolf Gärtner, Wien X,
Goethegasse 4.

Winterzucht.

Raupen von A. caja (Inzucht). 25 Stck. Mk. 1.—. Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 4159

Wilh. Stöter, Braunschweig,
Diesterwegstr. 3.

= Freiland-Eier =

von Cat. fraxini 25 Pfg, Lem. dumi 25 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. 6 fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4162

Hermann Schulter, Falkenberg, O.-S.

B. mori - Eier

bunte Cocons, rosa, grün, gelb, weiß, 100 Stck. 30 Pfg., 1000 Stck. Mk. 2.—, gibt ab 4160

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S.,
Neuestraße 1, II.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen)

Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.) cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1.20), polyphemus (Mk. 2.50). 3968

Ed. Reim, Lehrer,
Liegnitz, Piastenstr. 46 I.

Pap. alexanor v. magna,

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen per Stck. Mk. 1.25. Falter n. Staudinger 8 Mark. Kistchen und Porto 30 Pfg. Nur Nachnahme. 3991

J. Andorff, Hamburg 4,
Reeperbahn 88.

Sesia Schiroceriformis vera!

Diese hochseltene Sesie habe ich in einigen Exemplaren von meiner Armenienreise mitgebracht. Preis à 10.— Mark. Ferner offerire 6000 Arten von meinen 15 Reisen laut Liste. 4008

A. Neuschild.
Berlin S. W. 29.

Syrische Puppen,

Doritis (ex Syria) bellargus mit apollinus und rubra à 60 Pfg., per Dtzd. 6 Mk., 100 Stück Mk. 40.—, Brahmaea ledereri à Mk. 3.50, per 1 Dtzd. Mk. 35, Sat. Pyri (ex Syria) à 40 Pfg. per 1 Dtzd. 4 Mk., Berutana Syriaca à Mk. 2.—, per Dtzd. Mk. 20.—, Phalera bucephaloides à 30 Pfg., per Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Packung frei. Sende nur per Nachnahme. 3974

F. G. Berchmanns-Buchta,
à Cheikhlé-Akbés par Alexandrette
Syrie.

Galii-Schwärmer

e. l. 1911, große kräftige Stücke, schön gespannt, in Anzahl; ♂♀ 80 Pfg., Verpackung extra, je nach Entfernung. Vorausbezahlung. 4117

Prof Calmbach, Heilbronn a. N., Schillerstr. 7.

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096
Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Lepidopteren v. Viatka

offeriert im Tausch gegen alle Grasschmetterlinge **Nicolas Ugrinmow** in **Jelabuga** (Rußland), Gouv. v. Viatka. Korresp. französisch erwünscht. 4099

Verschiedenes.

Für unser Institut suchen wir per 1. April 1912 zur Instandhaltung der zoologischen Lagerbestände einen geeigneten

jüngeren Herrn

in dauernde Stellung. Wir reflektieren für dies. Posten nicht auf einen akadem. gebild. Zoologen, sondern auf eine Persönlichkeit, die neben den erforderl. theoretischen auch genügend prakt. zoologische Kenntnisse besitzt. Bewerber, die mit d. Reparatur von Tierskeletten etc. vertraut sind, also über präparatorische Fähigkeiten verfügen, erhalten den Vorzug. — Meldungen mit Lebenslauf u. Gehaltsansprüchen bald erbeten. 4107

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Instit.

5 Insekt.-Biol. all. Ordn.	5 Arten	5 Glaskäst.	ℳ 15.—
10 „ „ „ „	10 „	10 „	„ 28.—
20 „ „ „ „	20 „	20 „	„ 50.—
100 „ „ „ „	100 „	100 „	„ 200.—

auch ohne Glaskasten zu demselben Preise abgebend. Alles mit schönen grünen und natürl. Fraßstück. in nur Ia Qualität präp. Für Liste sind 20 ₰ extra einzusenden. **Ia Kreuzspinnen** = Biologien, 1 Stück mit natürl. Netz u. Giftdrüsen etc., zergliedert bei ℳ 3.80, alles inkl. Porto u. Verpack. gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben. 4066

F. Gierth, Görlitz (Schlesien)
Postfach 194.

Sehr billig!

Entomolog. u. botanische Literatur

abzugeben gegen **bar** und im Tausch gegen **Briefmarken.** Liste gratis u. franko.

P. Weyer, Elberfeld, Neuenteich 43. 4123

Eine Schmetterlingssammlung,

ca. 1000 Stück mit vielen Exoten in 15 Glaskästen, ist für 200 Kronen zu verkaufen.

Seitz, Palaearkten

90. Lieferung

mit einer Einbanddecke und Mappe für 80 Kronen zu verkaufen. 4146

Karl Ullrich, Neutitschein (Mähren)
Hückelgasse.

Abzugeben

(auch Tausch):

Zahl der Arten:	100 Mk.	300 Mk.	500 Mk.	1000 Mk.
Käfersammlung	1.50	5.—	10.—	25.—
Schmetterlinge	5.—	20.—	50.—	
Schnabelkerfe	3.—	15.—		
Zweiflügler	3.—	15.—	35.—	
Immen	3.—	15.—	30.—	
Sprungkerfe	20.—			
Sämtl. Insekten	3.—	10.—	20.—	50.—

Alles genau bestimmt, wissenschaftlich geordnet.

Gesucht (bar oder Tausch):

Schmetterlinge, diverse Insekten, biolog. Material, lebende Reptilien, Mineralien etc.

R. Zingelmann, Berlin N. 20. 4163

Tüchtiger Insekten-Präparator

mit einigen entomol. Kenntnissen für erstklassige Stellung nach Nord-Amerika gesucht. Englische Sprachkenntnisse nicht erforderlich. Anfangsgehalt Mk. 200.— per Monat. Gehalt ständig steigend. Anfragen zu richten an **Reiff, Königsberg, Pr.,**
Steindammer Str. 4. 4165

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien

Microlepidopteren

des **Kronlandes Salzburg**

von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr. 8°, 358 Seiten. Preis Mk. 10 — 4124

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

C. & A. Allinger & Co.
Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Für 20 Mark

inkl. Schilder und franko offerieren v. ausländ. Hirsch oder

5 Geweihe sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch **ohne Schilder, ab** Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843

Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).

Geweihe aller Arten, auch eiserne. Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände. Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber Jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.

R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b** gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3851

Offeriere

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder schließend, roh ohne Torf und Glas zum Preise von nur Mk. 1.65

Spannbretter, verstellbar, nur 70 Pfg.

Sämtliche Utensilien billigst. 4103

W. Beckmann

Präparator

Hannover, Cellerstraße 139.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
3430 Leesenstraße 13.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Hohenzollernplatz 14. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 6. Januar 1912. No. 41. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

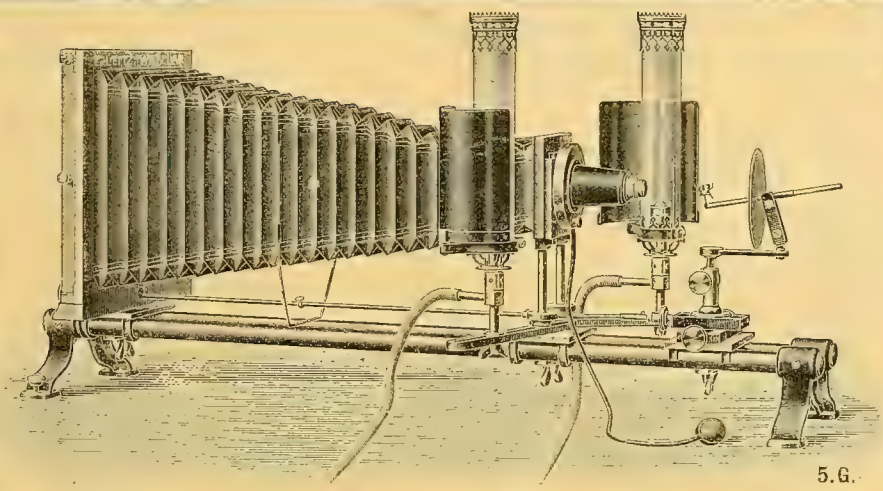
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.
Grösstes Lager entomologischer Literatur.
Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

NACHRUF!

Plötzlich und unerwartet verschied am 26. Dezember 1911 der Entomologe

Georg Boidylla

von hier, Bülowstraße No. 27, im Alter von 32 Jahren.
Dies zeigen hiermit seinen Freunden und Bekannten an
Die trauernden Hinterbliebenen.

Berlin, den 28. Dezember 1911. 4183

Rehgeweihe v. 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Geweihschilder**, runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe

obrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Erwiderung direkt an die Quelle!

Ein Herr Kibler-Tübingen ist im Irrtum! Die von mir verkauften hecuba sind frisch und nicht zwei Jahre alt, stammen also nicht von seiner Schwester. Frische Tütenfalter sind nun qualitativ besser als zwei Jahre alte, Veröffentlichung eines H. K. enthält daher eine Herabwürdigung meiner Ware!

Katalog-Netto-Preis pro Paar hecuba Mk. 15.—. Da ist Angebot von Mk. 2.— allerdings ein Schleuderpreis, über den man sich aufregen kann — bei dem Preise von Mk. 3.— ist das absolut nicht der Fall!!! 4189

Kluge, Tübingen.

Fidrich Emil Perthes, Verlag, Gotha.

Die Geradflügler Mitteleuropas.

Beschreibung der bis jetzt bekannten und naturgetreuen Abbildung der meisten Arten mit möglichst eingehender Behandlung von Körperbau und Lebensweise und Anleitung zum Fang und Aufbewahren der Geradflügler

von **Professor Dr. Rudolf Tümpel.**

Mit 20 von W. Müller-Gera nach der Natur gemalten **farbigen (263 Abbildungen)** und **drei schwarzen Tafeln** nebst **96 Textbildern.**

Neue billige Ausgabe

mit einem Anhang:

Neuere Beobachtungen.

Preis broschiert **Mk. 15.—**, gebunden **Mk. 17.—**.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.**, für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 *M.* per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Junger, verheirateter Kaufm., Entomologe **sucht** 3579

Verwalter- oder Hausmeisterstelle

in feinem herrschaftlichen Hause mit großem Garten. Off. unter H. S. an die Exped. d. Bl.

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc. **im Tausch** nehmen will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien:

Microlepidopteren

des **Kronlandes Salzburg**

von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr.

8°, 358 Seiten, Preis Mk. 10.—. 4124

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs. In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,

Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b** gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3851

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 41. **Vereinsnachrichten** 6. Januar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Zu besserer Erledigung der Vereinsgeschäfte haben wir vom 15. Dezbr. 1911 an folgende Aenderung getroffen:

Alle Inserate sind zu senden an die

Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift
Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14.

Alle Zahlungen [sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate] sind zu senden an unseren

Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M.
Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomologischen Vereins, E. V.

Von unseren Mitgliedern sind mir zum Jahreswechsel viele freundliche Glückwünsche zugegangen, für die ich insgesamt hierdurch recht herzlich danke. Ich weiß, sie haben weniger meiner Person als der Sympathie für unseren Verein gegolten und deshalb freue ich mich, sie als gutes Omen für eine günstige Weiterentwickelung unserer Bestrebungen für das neue Jahr annehmen zu dürfen.

Dr. Max Nassauer

4204 *FRANKFURT A. M., Rheinstraße 25.*

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M, Hohenzollernplatz 14**, wenden zu wollen.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Neuanmeldungen

vom 1. bis 7. Januar 1912:

No. 764. Honacker, Adolf, Prokurist, Köln-Lindenthal.
„ 68. Dr. Stickl, Ant., Kgl. Bezirksarzt, Ebern.
„ 188. Walter, Hermann, Burg bei Magdeburg.
„ 365. Zingelmann, R., Naturwissenschaftliches Institut, Berlin N. 20.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Gesucht:

Lebende Schlupfwespen der Gattung Evania. Diese schmarotzen in den Eierkapseln von Schaben (Phyllodromia, Blatta, Periplaneta). Infizierte Kapseln können auch zum Zwecke dienen. Angebote bei **R. A. Polak, Noordstr. 5, Amsterdam.** 4152

3833

Europ. Käfer,

s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien, sowie auch nach Liste **2 b** empfiehlt
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Deutsch-Ostafrika.

200 Käfer in vielen Arten, unbestimmt und unpräpariert (mit 20 Stück der prächtigen, großen Cetonide Dicr. oberthüri u. 12 Stück der wertvollen, schönen Lucanide Met. umhangi, welche alle Ia Qual.) zu Mk. 15.— gegen Nachnahme abzugeben. Spesen Mk. 1.—. 4181

Anton Hintermayer,
Faistenhaar-Sauerlach bei München.

Trächtige Termitenweibchen

(Königinnen) in guten Spiritusexemplaren in größerer Anzahl zu kaufen gesucht.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Nautrwissenschaftl. Lehrmittel-Institut. 4141

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

5—6 Dtzd. gesunde und kräftige Puppen von Deil. vespertilio zu kaufen. Angebote an Direktor **P. Kuntz, Altberun O.-S.** 4153

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther,**
Dresden-N. 8, Böhmerstr. 4. 4185

b) Angebote.

Gesunde

Puppen: vespertilio, Gallii, proserpina je 30 Pfg., elpenor 9, ocellata 10, carmelita 35, versicolora 25 Pfg. per Stück. Bei Abnahme für Mk. 3.— und mehr 10% Nachlaß. Porto und Kistchen 25 Pfg. gegen Einsendung des Betrages. 4158

Leopold Karlinger, Wien XX/1,
Brigittagasse 2.

Ceram.

Ich habe noch einige Lose à 100 Stück Lepidopteren aus Ceram, sortiert in ca. 70 Arten in selten schöner Zusammenstellung und Ia. Qualität abzugeben. Jedes Los enthält die gesuchten farbenprächtigen und seltenen Arten wie Heb. Leucippe, Alcides Orontes (blaue Riesen), die schönste und zugleich größte Hypolymnas-Art „Pandarus", Alca, Idea, Ceth. Cydippe, 2 Pap. Ulyses, Aristeus, Codrus, Deiphobus, Gambrisius, Macfarlanei, Plisthenes, mehrere Stücke von Ornithoptera u. viele andere gute Arten.

Centurien gemischt aus Ceram und Neu-Guinea sortiert in **100 Arten** ebenfalls nur Mk. 30.—. Alles in bester Qualität.

A. Kruck, Hamburg, Sierichstraße 18.

Seltene Exoten.

Ornithoptera Iydius, victoriae regis; **Papilio** toboroi, weiskëi, asclepius, quadratus, nobilis, hachëi; **Delias** schoenbergi-isabellae, alberti, larseni, enniana, diva, geraldina, itamputi, iltis, clathrata, callima, inferna, kummeri, ligata, weiskëi, bornemanni, microsticha; **Charaxes** nobilis, imperialis, bohemanni, kadeni; **Morpho** cacica, helena; **Amblypterus** ypsilon; **Protoparce** muscosa; **Oxyambulyx** dohertyi; **Coscinocera** hercules; **Attacus** dohertyi-wardi; **Copaxa** denda; **Charagia** mirabilis, scotti; **Hepialus** cyanochlora; **Castnia** hechtiae, heliconioides; **Phyllodes** meyricki.

Paläarktische Schwärmer-Hybriden:

Deil. densoi, galiphorbiae, phileuphorbiae, epilobii; **Chaeroc.** harmuthi, luciani, pernoldi. 4211

Dr. R. Lück u. B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten. Auch im Tausch gegen mir passendes Material. Gr. isabellae 275, Pap. maaki 150, xuthus 75, xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80, Att. preyeri im Freien gesammelt 40, Act. selene 100, D. Hybrid galiphorbiae 100, Deil. galii 25 Pf. pro Stück. Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage am Zweig angesponnen pro Stück 10 Pf. mehr. D. Hybrid galiphorbiae ♂♂, gespannt, Ia, Stück 1 Mk. 4194

Arno Wagner, Waldbruck, Südtirol.

Importierte

Anth. pernyi-Cocons

direkt aus Japan, Dutzend **Mk. 2.—.** Porto und Packung extra. Nur gesundes Material gibt in aller Kürze ab: 4199

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstrasse 33 I.

Urania aurora

Mk. 2—5, Pap. ascalaphus **Mk. 1.20,** Actias isis **Mk. 2—5,** Hebem. glaucippe 50, Ix. rhezia 40, prächtige Heleconiden u. s. w., Stück 20—75 Pfg. Gespannt. Auch im Tausch gegen Falter von machaon, Segelfalter, quercus, villica, sowie Zuchtmaterial und Falter anderer Arten. Mir Passendes beantworte binnen drei Tagen. 4201

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17, 2.

Tausch!

Sciap. tabaniformis

erwachsene Freilandraupen im Fraßstück. Trage dieselben erst ein, falls Nachfrage erfolgt. Gegen bar Dtzd. **Mk. 2.—** franko.

C. Thiele, Hamburg 3,
Mühlenstraße 28. 4205

Billigstes Angebot!

Um schnell zu räumen, gebe ich **500 Falter** aus **Südfrankreich** und **Korsika** in ca. 200 Arten, genadelt oder gespannt, die Tagfalter meist in Tüten, **Ia. Qualität für nur 50 Mk.**, desgl. mit kleinen Fehlern für 20 Mk. Jedes Los enthält folgende Arten: Alexanor, rumina, apollo provincialis, manni, euphenoides, duponcheli, helice, jasius, elisa, adippe adelaïa, paphia immaculata, epistygne, neoridas, euryale etobyma, tyndarus cassioides, neomiris, fidia, actaea, dryas drymeia, tigelius, dorus, corinna, alciphron columbanus, telicanus, argus corsica, escheri balestrei, coridon apennina, dolus, melanops, sidae, malvoides, nerii, franconica obscurior, spartii, pavonia merid., faceta, optabilis, unicolor, australis, seileri, dubia, venusta, scirpi, noctivaga, ustula, dejeani, pura, cailino, lividalis, faecataria, lithoxylata, bistrigata, fenestrata, caliginearia, occitanaria, delimbaria, litoralaria, thymula, angelica, erythrus, orion, wagneri achilloides, stoechadis, lavandulae, kiesenwetteri, maritima, hilaris, ononidis, nicaeae, crassicornis und andere seltenere Arten, solange der Vorrat reicht. Versand nur gegen Nachnahme. 4108

Ch. Gerings, Gärtnerei, 7 rue des Prés, **Nizza A.-M.** (Frankreich).

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten, auch im Tausch gegen mir pass. Material. Gr. isabellae 275, Papilio maaki 150, xuthus 75, xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80, Att. preyerii im Freien gesammelt 40, Deil. galii 25, Deil. Hybrid galiphorbiae 100 Pfg. pro Stück. Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage am Zweig angesponnen pro Stück 10 Pfg. mehr. Gesp. Falter D nerii ♂♀ 2 50 Mk, D. Hybr. galiphorbiae pro Stück 1 Mk., beide ex larva 1911 und prima Qualität. 4109

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Original-Aubseute

aus dem

Hochgebirg von Naryn!

In hervorragend schönen Stücken I. Qual. gebe ab: P. apollonius v. gloriosus, delphius v. styx, infernalis, dolabella, scolina, aurelia, semicaeca, C. romanovi ♂♀, staudingeri ♂♀, Sat. lehana ♂♀, C. nolkeni ♂♀, A. intcalaris ♂♀, glaphira ♂♀, v. manii ♂♀ und viele andere Arten. 4176

Emil Hoy, Breslau,
Kaiser Wilhelmstr. XIII, 25a.

Ueberwinternde Eier.

Großer Vorrat. P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, N. popularis 25, Ammoc. vetula (senex) 50, caecimacula 25, H. gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, rufocincta 50, M. oxyacanthae 10, Dich. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, Cat. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, B. morii 5 Pfg. pro Dtzd. Größere Posten bedeutend billiger, Porto u. Verpack. extra. Im Januar erhalte großen Posten import. Eier aus Japan u. gebe selbige in größeren Posten sehr billig ab, sonst pro Dutzend A. yamamay 40, Rh. fugax 80, Coll. japonica 60 Pfg. 4110

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Tauschangebot!

Melit. v. provincialis, v. berisali, Melan. syllius, Er. pharte, Lyc. eumedon, Not. trepida, Malac. alpicola, Dianth. tephroleuca, irregularis, luteago, Agrot. valesiaca, trux, Had. zeta, Val. oleagina, Car. noctivaga, Cuc. asteris, An. funebris, Ent. laudeti, Tel. **amethystina,** Plus. chryson, Gramm. algira, Cat. fraxini, Lasp. flexula, Nod. tarsipenualis, Rhod. calabraria, Boarm. roboraria, Gonod. **bidentata** (ex larva-Serie), Orth. plumbaria, Callim. v. bithynica, Aect. testudinaria, Zyg. v. ochsenheimeri, transalpina, v. maritima, **lavandulae, oxytropis, Wagneri,** Ino v. heidenreichi, Phalacr. apiformis, Sciopt. plumistrella, Thyris fenestrella. **Desiderata:** paläarkt. Tagfalter (exklusive Parnassier), Arctiiden, Zygaeniden. Ev. Verkauf für ¼—⅕ Staudinger. NB. Briefe nach der Schweiz kosten 20, Postkarten 10 Pfg. 4111

Dr. R. Stierlin, Spitaldirektor, **Winterthur** (Schweiz).

Auf Vorausbestellg. offeriere geg. Mitte Januar direkt aus Japan in großer Anzahl eintreffende

A. yamamai-Eier

à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Nur geg. Voraussendg. des Betrags od. Nachnahme. 4105

Georg Fiedler,
Gera (Reuß), Ludwig Jahnstr. 18.

Caligo!!

4138

atreus 3.50, martia 4.—, prometeus 2.50, atlas 4.—, oedipus 2.—, nocturna 3.—, zeuxippus 6.—, phorbas 6.—, placidianus 5.—, oberon 3.—, susanna 5 —, galba 5.—, morpheus 5.—, pavo ♀ 20 Mk., gibt in gespannten Exemplaren ab

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schles).

Exoten-Tausch.

Gebe in Tausch Ornith. hecuba ♂, Ornith. hephaestus ♂, pap. veiovis, pap. + blumei, ulysses, + ascalaphus, sataspes, gigon, calymnia panopus, Actias isis, Attacus erebus, alles Ia Qual. in Anzahl. Suche dagegen Exotenarten bes hebomoia ♀♀ Arten, Hypolymnas etc. u. Saturniden. 4129

Fred. Hellé, architecte, 20 Mt. Blanc, Genf.

Falter

100 hiesige Falter, alle sauber gespannt, darunter auch bessere Arten, gibt für ℳ 5.— ab inkl. Porto. Es befinden sich darunter Tagfalter, Spinner, Eulen und Spanner.

FRANZ DRESSEL, Plauen i. V.
Johannstraße 87. 4097

Ornithoptera lydius ♂♀
„ paradisea ♂♀
„ dito v. auriflua ♂
Papilio homerus ♂♀
Coscinocera hercules ♂♀

in Prachtexemplaren gibt ab

Wilhelm Niepelt,
Zirlau b. Freiburg i. Schles. 4170

Java-Falter

nur schöne, große Sachen, genau bestimmt in Düten, 25 Stck. Mk. 5.—, 50 Stck. Mk. 10.—, eventuell auch gespannt. 4172

Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

Nordamerikanische

Catocalen-Eier.

Noch nie angeboten!

Sicher befruchtete Eier von Freiland-♀♀ von **C. cerogama** (Ahorn, Linde) Dtzd. Mk. 2.50; ferner von **C. concumbens** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 7.—, von **C. unijuga** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.50. Ferner Eier d. **amerik. Zeuzera pyrina** in Alkohol, Dtzd. 10 Pfg., junge Raupen in Alkohol Stck. 5 Pfg., ältere Raupen Stck. 10 Pfg. Ferner wie alljährlich Eier v. **Catoc. pacta** Freiland-♀♀, Dtzd. M. 1.—. Porto etc. extra. Alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen bedingen Rückporto. Alles auch im Tausch gegen **seltene** Briefmarken. Habe gespannte u. bestimmte nordamerik. **Lepidopteren** (darunter viele seltene Sachen) abzugeben (gegen bar od. seltene Briefmarken). Liste auf Wunsch. 4164

Reiff, Königsberg i. Pr., Steindammer Str. 4.

Sofort lieferbar:

Imp. Puppen von Anth. pernyi, Dutzend Mk. 2 50. In Kürze: Puppen, Ph. cynthia 10 Pfg, C. promethea 15 Pfg., Pl. cecropia 15 Pfg., Tel. polyphemus 25 Pfg., Hyp. io 50 Pfg., Act. luna 60 Pfg. à Stück.

Zum Versand gelangen nur lebende und kräftige Stücke. 4169

Liste über weitere Arten auf Wunsch.

Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz (Böhmen).

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg, Lem. dumi 25 Pfg. per Dtzd.; 100 Stck. 6 fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4162

Hermann Schulter, Falkenberg, O.-S.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen)

Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.) cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1.20), polyphemus (Mk. 2.50). 3968

Ed. Reim, Lehrer,
Liegnitz, Piastenstr. 46 I.

Sesia Schiroceriformis vera!

Diese hochseltene Sesie habe ich in einigen Exemplaren von meiner Armenienreise mitgebracht. Preis à 10.— Mark. Ferner offerire 6000 Arten von meinen 15 Reisen laut Liste. 4008

A. Neuschild,
Berlin S. W. 29.

O. hecuba

selbst gezüchtet.

Versende nur tadellose Exemplare.

Paar **Mk. 3.—**. Wiederverkäufer Rabatt

Paul Kibler, Tübingen-Württemberg. 3926

Lepidopteren v. Viatka

offeriert im Tausch gegen alle Großschmetterlinge **Nicolas Ugrinmow** in **Jelabuga** (Rußland), Gouv. v. Viatka. Korresp. französisch erwünscht. 4099

Direkt importierte

Puppen.

	St. Mk.	Dtzd. Mk.
Indien:		
Attacus atlas	1.60	16.—
„ edwardsi	2.—	20.—
„ ricini	—.50	5.—
Caligula cachara	1.50	15.—
Leopa katinka	2.—	
Actias selene	1.—	
„ leto	3.—	
Antheracea roylei	1.—	
„ myllita	1.—	
„ assama	2.—	
Cricula trifenestrata	—.40	
Amerika:		
Papilio troilus	—.45	
„ philenor	—.50	
„ daunus	1.50	
„ asclepias	?	
Euparthenos nubilis	—.80	
Platisamia cecropia	—.15	
Philosamia cynthia	—.12	
Telea polyphemus	—.30	
Calosamia promethea	—.20	
Hyperchiria io	—.50	
Actias luna	—.60	
Mexiko:		
Attacus orizaba	—.80	
„ jorula	—.80	
„ calleta	2.—	
Hyperchiria illustris	2.50	
„ budleyi	1.50	
„ incarnata	1.60	
„ metzli	2.50	
Copana lavendera	3.—	

Das Dutzend zehnfachen Preis.

Befruchtete Eier amerikanischer Catocalen:

		Dtzd.
Catocala relicta	Schwarzpappel	Mk. 2.50
„ phrynia	„	„ 2.60
„ clara	„	„ 2.80
„ unijuga	„	„ 2.—
„ concumbens	„	„ 1.50
„ cerocama	Linde	„ 2.50
„ ilia	Eiche	„ 3.50

Nur gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme. 4187

Julius Metzger, Bilin, Böhmen, Schützeng. 264.

Neu-Pommern.

Im Auftrage eine kleine Falterausbeute (zirka 250 Stück), teilweise defekt, gegen Nachnahme billig abzugeben. Bei Anfragen Rückporto. 20 ♂, 6 ♀ Ap. melliculus, Ia, in Tüten zu Mk. 5.—. 4182

Anton Hintermayer,
Faistenhaar-Sauerlach bei München.

Freiland-Puppen!

Sat. pyri Mk. 3.—, Sat. spini Mk. 2.—, zweijährige Mk. 2.50, tiliae Mk. 1.—, ligustri Mk. 1.—, bucephala Mk. —.50 das Dutzend. Nur gegen Voreinsendung, auch Briefmarken. Porto extra. 4197

Wilhelm Sukel, Wien X,
H. Erlachgasse 88.

Aus Buchara 1911 prächtige

Parnass. delphius cardinalis ♂,

wenige ♀, auch **honrathi verus** eingetroffen. Reflektanten werden um baldigste Nachricht gebeten, da Vorrat gering. **Auswahl** bereitwilligst. 4195

Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz.

Tausch!

Gegen mir fehlende Paläarkten gebe ich farbenprächtige Exoten im Tausch, u. a. Pap. paris, protesilaus, columbus, Del. descombes, Hest. nama, septentrionis, Eup. midamas, Char. athamas, hindia, eudamippus, Heb. glaucippe, Morph. achilles, Thys. agrippina strix, Act. luna, Act. selene etc. Erwünscht sind mir hauptsächlich südeuropäische Tagfalter u. a. Pap. xuthus ♂ u. ♀. Ferner gebe ich brasilianische Coleopteren per 100 St. für Mk. 3.— ab um damit zu räumen. 4180

J. Dworzack, Frankfurt a. O.,
Berlinerstr. 28/29.

Sofort abzugeben:

Eier: C. fraxini 30, elocata, sponsa 25, nupta, D. aprilina, L. dumi, A. caecimacula 15 Pfg. per Stck. **Raupen:** Agr. fimbria, ¾ erw. 40, puppreif 60 Pfg., Puppen davon 80 Pfg.; D. erminea-Puppen Mk. 2.50 per Dtzd. auß. Porto. **Falter,** am liebsten im Tausch, bar billigst; gespannt: 22 rhamni, 6 brassicae, 50 V. urticae, 60 atalanta, 5 dumi, 10 erminea, 20 P. muscerda; genad.: 25 batis, 25 Zyg. trifolii; in Tüten: 75 P. brassicae, 70 hyale, 300 antiopa. 4173

C. Habisch, Baumgarten,
Post Falkenberg O.-S.

Leichte Winterzucht.

Emidia cribrum-Raupen in 14 Tagen erw. Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.40. Futter: Gras, Löwenzahn, niedere Pflanzen. Später Puppen, Dtzd. Mk. 1.—. **Perconia v. grisearia**-Raupen, Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Heidekraut. Porto 10 resp. 20 Pfg.

!!! Tausch bevorzugt !!!

Nehme in jeder Anzahl Puppen von Sm. ocellata, populi, vespertilio, auch anderes Zuchtmaterial. Vorrat genügend. 4174

Alfred Richter, Cöpenick (Mark),
Kaiserin Augusta-Viktoriastr. 1.

Sofort

und im Laufe **dieses Monats** habe abzugeben, garantiert ges. Material:

Eier:	Cat. fraxini	Dtzd. 25,	100 St. 1.75
„	„ sponsa	„ 20,	„ „ 1.40
„	„ nupta	„ 15,	„ „ 1.—
„	M. castrensis	„ 5,	„ „ 0.35
„	L. dispar	„ 5,	„ „ 0.35
Puppen:	Cuc. argentea	St. 7,	Dtzd. 0.70
„	Cilix glaucata	„ 10,	„ 1.—
„	Art. caesarea	„ 8,	„ 0.80
„	P. piniperda	„ 9,	„ 0.90

Für März—April Raupen Las. quercus, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.10. 4186

C. Krähe, Genthin, Bz. Magdeb., Steinstr. 3.

Importierte

Anth. pernyi-Cocons aus Nordchina, garantiert lebend und sehr kräftig. Hervorragendes Zuchtmaterial, 12 St. Mk. 1.80, 50 St. Mk. 7.—. Porto und Packung 30 bis 80 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung.

KARL ZIMMERMANN, WORMS,
Bleichstraße 141. 4203

Billige Dütenfalter-Serien.

1. 25 hochinteressante Dütenfalter aus Nevada (Nord-Amerika), aus welcher Gegend bisher wenig in den Sammlungen steckt, hochansehnliche, große Arten dabei, für nur **Mk. 5.—.**
2. 25 Dütenfalter vom Amazonasstrom. Es gibt kaum eine zweite Lokalität auf der Erde, die so mannigfache Formen enthält. Preis nur **Mk. 5.—.**
3. 25 Dütenfalter von Ecuador, zum Teil aus demunerforschten Innern, reizende Arten dabei, nur **Mk. 5.—.**
4. 25 Dütenfalter aus Süd-Peru, bekanntlich eine Gegend, wo sehr seltene Arten fliegen, für nur **Mk. 5.—.**
5. 25 Dütenfalter aus dem Innern von Venezuela, viele schwer erhältliche Arten enthaltend, für nur **Mk. 5.—.**
6. 25 Dütenfalter aus Columbien, feines Sortiment, nur **Mk. 5.—.**
7. 25 Dütenfalter aus dem so sehr beliebten Costa Rica, äußerst vielseitig, nur **Mk. 5.—.**
8. 25 Dütenfalter aus Daressalam (Afrika), schöne Kollektion, nur **Mk. 5.—.**
9. 50 Dütenfalter von Celebes, meist ganz große imponierende Arten und herrliche Schaustücke, wie Actias isis und dergl. für den ganz exorbitant billigen Preis von nur **Mk. 20.—** trotz bester Qualität.
10. 30 Dütenfalter von den andamanen-Inseln und den Nicobaren-Inseln, fast alles seltene, ansehnlichste Arten, wirklich sehr schöne Zusammenstellung, trotz feinster Qualität nur **Mk. 10.—.**
11. 30 Dütenfalter aus Neu-Guinea mit schönen großen Arten und prächtigen Tenaris- und Nyctalemon-Formen, nur **Mk. 10.—.**
12. 30 Dütenfalter von der Palmen-Insel (australische Insel), mit vielen großen, hochfeinen Arten, selten angeboten, trotz bester Qualität nur **Mk. 10.—.**

Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4188

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Achtung!

Ein ♂ von Arginis euphrosine mit weißer, statt gelbbrauner Grundfärbung ist gegen Meistgebot abzugeben. Bar oder Tausch. Der Falter hat auf der Rückseite Perlmutterflecke, ist ebenfalls weiß und sieht sehr interessant aus. Derselbe wurde am 30. August bei Wagstadt in Oest.-Schlesien erbeutet, ist zwar geflogen, jedoch ziemlich gut erhalten und Ia. gespannt. Angebote an 4190

H. Winkler, Wallsee a. d. D., N.-Ö.

Billig abzugeben.

Papilio-Puppen troilus, turnus à Stück 35 Pfg., à Dtzd. Mk. 3.50. Porto u. Verpackung 30 Pfg. 4175

Fritz Schellkes, Krefeld, Diekemerstr. 41.

Schöne

brasilian. Falter

in Düten mit Caligo, Morpho gute Qualität, 100 Stck. Mk. 12.—. Puppen P. machaon Dtzd. 60 Pfg., St. polyxena Dtzd. 65 Pfg., im 100 billiger. Falter von A. selene und Luna in Düten à 80 und 40 Pfg. Tausch gegen Puppen. Porto u. Packung 30 Pfg. Nachnahme. 4191

C. Hoffmann,
Merscheid, K. Lobingen, Mangenbergstr. 35.

Prachtvolle Ausbeute aus Naryn!

Parnassier und Colias

feinste Qualität, heurige Ausbeute.

Parn. apollonius v. narynus ♂ Mk. 2.—, ♀ 3.—, delphius ♂ 3.—, ♀ 4.—, albulus ♂♀ 6.—, marginata ♀ 2.50, denigrata 8.—, semicaeca 6.—, styx 15.—, trans ad styx 8.—, scortina ♂♀ 9.—, dolabella 15.—, boetcheri 4.—, infernalis ♂♀ 7.50, Colias cocandica ♂♀ 5.—, romanovi ♂♀ 5.—, maculata ♂ 1.50, thisoa ♂♀ 3.50, Satyrus regeli v. abramovi ♂ 2.—. 4179

Aus den österreichischen Alpen!

Parn. apollo v. cethius ♂ Mk. —.30, ♀ —.60, carinthicus ex Friesenh. 1.—, montanus —.40, rubidus ♂ —.40, ♀ —.80, und viele andere Arten. Vanessa antiopa ab. hygiaea, Prachtstücke, à Mk. 5.—. Sendungen nur per Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

J. E. Kammel, Wien V,
Margarethenstr. 61.

Nord-Amerika-Puppen.

Saturniden: Cynthia 10, promethea 15, polyphemus 25, io 50, Actias luna 50. **Sphingiden:** Ceratomia undulosa 70, catalpae 90, Hemaris thysbe 50 Pfg. ½ Dtzd. derselben Art fünffach. Porto u. Pack. 30 Pfg.

Dr. R. Lück u. B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31. 4212

Im Tausch!!

150 Dütenfalter in ca. 25 Arten. Ia. 10 A. paphia, 20 C. myrmidone und hyale, V. cardui, A. aglaja, lathonia, melitea etc. 25 kleinere nordamerik. Falter in guter Qualität gegen Exoten oder sonstiges Zuchtmaterial. Auch gebe ich noch 200 amerik. und österr.-bosnische Briefmarken dazu. 4178

Josef Walsch, Wien II, kleine Pfarrgasse 26.

Ueberwinternde Eier!

Großer Vorrat.

P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, N. populari 25, Am. vetula 50, caecimacula 25, Had. gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, rufocincta 50, Mis. oxyacanthae 10, D. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinnis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, litura 20, Cat. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, Brach. sphinx 30 Pf. pro Dutzend. Porto extra. Von A. yamamay 40, fugax 80, japonica 60 Pf. pro Dtzd. Größere Posten gebe sehr billig ab. Raupen von Thamn. pityocampa ganzes Nest 1 Mk. Porto und Verpackung 25 Pf. 4193

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Citronenfalter

100 ♂, gespannt, alle Qualität. Mk. 5.—, 1000 Auro., Palä., Edusa etc. Atropos. **Tausch** — In- und Ausland — **Verkauf.** **Pet. Thiermann, Stadt Biberach,** Württb. 4207

FALTER.

Empfehle in den nächsten Wochen spannweiche korrekt genadelte Falter von Agl. tau **ab. nigerrima, à Paar Mk. 3.—** Porto u. Verpackung extra. Bei größeren Bestellungen freie Zusendung. Bestellungen nimmt entgegen 4200

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür.,
Wanfriederstr. 154.

Südsee-Tiere.

Aus frisch erhaltenen Ausbeuten aus Neu-Mecklenburg und Kaiser-Wilhelmsland kann ich wieder gemischte Centurien mit ca. 100 verschiedenen Arten in vorzüglicher Qualität zu dem außerordentlich billigen Preis von Mk. 30.— pro Centurie abgeben. — Jedes Los enthält folgende Seltenheiten: Ceth. Oscura oscura, Eupl. Unibrunnea var. v. browni, treitschkei, Pap. Oritas, Euchenor, Medon Cilix, Autolycus, Ormeneus, Utuanensis, Ornithop. Poseidon ♂ u. ♀, mehrere Tenaris-Arten, worunter auch Phorcas und viele andere gute Sachen. Kein Schund.

Dasselbe Los aber mit ein Paar v. Ornithopt. Urvilliana ex larva und der bisher nicht im Handel erschienenen seltenen schönen Delias Bagoë ex Neumecklenburg nur Mk. 40.— franko.

A. Kruck, Hamburg, Sierichstraße 18.

Farbenprächtige Exoten v. Java verkauft od. vert. gegen Geflügel. **Erich Rothe, Jena.** 4209

Gespannte Falter Ia

1911. Gegen Bar oder im Tausch:

7 polyxena, 60 cardamines, 36 hyale, 20 rhamni ♂, 10 myrmidone, 6 aglaia, 15 v. eris, 12 niobe 25 selene, 4 medusa, 10 maera, 4 convolvuli, 20 ocelata, 40 populi, 50 Lyc. coridon, 25 damon, 20 icarus, 10 semiargus, 10 Br. parthenias, 8 Pygaera anastomosis, ferner 6 luna, 12 cynthia, 30 promethea, 8 cecropia, 4 polyphemus. Passende Angebote beantworte innerhalb acht Tagen. Suche guten Feldstecher im Tausch. Dekorationsfalter gute Qualität.

100 Stück Mk. 3.20 franko. 4206

Anton Seidel jr., Steinschönau (Böhmen).

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096
Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Raupen v. **A. hebe** per Dtzd. Mk. 1.40,
Puppen v. **B. piniarius** per Dtzd. 40 Pfg.
Porto u. Verpackung 20 Pfg. extra. 4208

Erich Rothe, Jena.

Verschiedenes.

Micro-Lepidopteren.

Wer bestimmt die von mir gelegentlich gesammelten Micro-Lepidopteren? Würde eventl. käuflich solche erwerben. Erbitte freundl. Angebote u. nähere Bedingungen.

Paul Magnan, Rendant, Berlin,
4192 Alexandrinenstr. 44.

Abzugeben (auch Tausch):

Arten:	100	300	500	1000
Käfersammlung	1.50	5.—	10.—	25.—
Schmetterlinge	5.—	20.—	50.—	
Schnabelkerfe	3.—	15.—		
Zweiflügler	3.—	15.—	35.—	
Immen	3.—	15.—	30.—	
Sprungkerfe	20.—			
Sämtl. Insekten	3.—	10.—	20.—	50.—

Alles genau bestimmt, wissenschaftlich geordnet.

Gesucht (bar oder Tausch):

Schmetterlinge, diverse Insekten, biolog. Material, lebende Reptilien, Mineralien etc.

R. Zingelmann, Berlin N. 20. 4163

Zur gefälligen Beachtung!

Infolge steter Steigerung der Rohmaterialien etc. bin ich leider gezwungen, um in derselben sauberen und ausgezeichneten Qualität weiter zu liefern, meine Preise für

Insekten- u. Doublettenkästen

um 10% zu erhöhen. 4202

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch
9. Aufl. gebd. M. 29.—

und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.**— an.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M, Rheinstr. 25.

Soeben erschienen:

Musterbuch 1912

Unentbehrlich
für jeden Sammler
franco.

Entomologische Spezial-Druckerei einzige der Welt **Berlin S. 42,** Mathieu-Str. 2
Fernsprecher: Amt Moritzplatz 2990. 4184

Offeriere

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder schließend, roh ohne Torf und Glas zum Preise von nur Mk. 1.65.
Spannbretter, verstellbar, nur 70 Pfg.
Sämtliche Utensilien billigst. 4103

W. Beckmann
Präparator
Hannover, Cellerstraße 139.

Jüngerer

Entomologe

per sofort als Gehilfe in dauernde Stellung gesucht. Derselbe muß firm in Präparation von Schmetterlingen sein. Offerten mit genauen Angaben über Persönlichkeit, bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche an Dr. **R. Lück** und **B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstraße 31. 4210

Gebrauchter

Schmetterlingsschrank,

mit 30 Laden in zwei Reihen 40×50, in Falz gearbeitet, gut schließend, Schrank weich, nußbaum gestrichen, wegen Vergrößerung der Sammlung zu verkaufen:
100 Mk. franko, oder 100 Kronen,
ab Graz (Steiermark). 4177
Ludwig Mayer, Graz, Landhausgasse 3, II

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München,
Wittelsbacher Platz III.

Genera Insectorum

das größte Werk über systematische Entomologie,
dirigiert von **P. Wytsman.**
Neue Liste der erschienenen Lieferungen seit 1902 und Probetafel gratis und franko auf Verlangen.
P. Wytsman, Quatre-Bras, **Tervueren,** (Belgien). 4196

Tüchtiger

Insekten-Präparator

mit einigen entomol. Kenntnissen für erstklassige Stellung nach Nord-Amerika gesucht. Englische Sprachkenntnisse nicht erforderlich. Anfangsgehalt Mk. 200.— per Monat. Gehalt ständig steigend. Anfragen zu richten an **Reiff, Königsberg, Pr.,**
Steindammer Str. 4. 4165

Zur gefälligen Beachtung!

Die im Laufe letzter Jahre um ca. 10% gestiegenen Kosten für Rohmaterialien und Herstellung machen es zur unvermeidlichen Notwendigkeit, die alten Notierungen entsprechend zu erhöhen. Trotzdem bleiben meine Preise verhältnismäßig **recht niedrige** und stellen sich für

Insektenkästen

aus Erle, in Nut und Feder staubdicht schließend, vielfach anerkannt, wie folgt:

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
30×40 cm	Mk. 1.30	Mk. 1.90	Mk. 2.50
40×47 „	„ 1.65	„ 2.50	„ 3.30
42×51 „	„ 1.90	„ 2.95	„ 3.85

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 4193

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof Dr. A Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Hohenzollernplatz 14. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 13. Januar 1912. No. 42. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

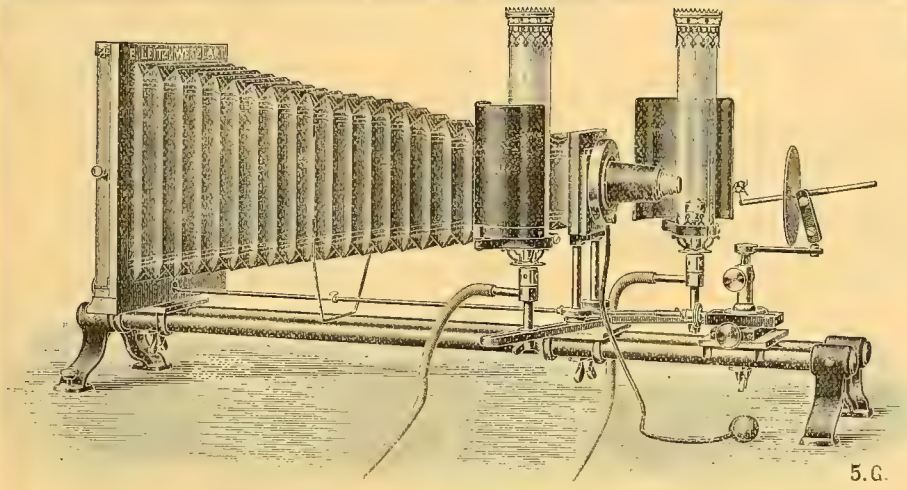
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.
Grösstes Lager entomologischer Literatur.
Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Für 20 Mark
inkl. Schilder und franko offerieren
5 Geweihe v. ausländ. Hirsch oder sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch ohne Schilder, ab Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).
Geweihe aller Arten, auch eiserne. Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände. Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Meyers **Großes Konversations-Lexikon**
5. Auflage in 17 Halblederbänden
zum Spottpreise von Mk. 60.— (Neupreis Mk. 200.—) zu verkaufen.
Gefl Offerten unter **„Konversation"** an die Geschäftsstelle der E. Z., Frankfurt a. M., Hohenzollernplatz 14. 4264

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) **Entomologische Zeitschrift**
ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265
Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M, Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.,** für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Entomologischer Verein „Lepidoptera" Gera, R.

Feier des 30 jährigen Stiftungsfestes

Sonntag, den 21. Januar

verbunden mit

Ausstellung und Kauf- und Tauschbörse

im Gewerbehaus.

Vormittags 11 Uhr Festsitzung mit Vortrag.

Alle Entomologen sind herzlichst eingeladen.

4257 **Der Vorstand.**

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch

9. Aufl. gebd. M. 29.—

und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.—** an.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Achtung!

Zu Nutz und Frommen eines jeden Vereinsmitgliedes.

In letzter Zeit scheint sich die üble Sitte einbürgern zu wollen, fettgedruckte Inserate in die Zeitschrift aufnehmen zu lassen; erfolgt darauf Bestellung, dann gewöhnlich weder Zusendung des Gewünschten, noch Antwort!

Für solche verfrühten Fastnachtsscherze dürften die Spalten der Zeitschrift nicht der geeignete Platz sein. Fast scheint die Absicht vorzuliegen, Preisdrückerei zu treiben und die Konkurrenz zu schädigen, was auf alle Fälle kein Mitglied gutheißen kann.

Also, meine Herren, gezogene Orn. hecuba für Mk. 2.— das Paar vergriffen.
Richard Kirchhoff, Rummelsburg b. Berlin,
Neue Bahnhofstr. 4. 4259

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736
Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 M.** per Nachnahme. 3755
Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Wer

entomologische Literatur übrig hat und dafür Bücher über Charakterbildung, Nacktkultur, Körper- u. Gesundheitspflege etc. im Tausch nehmen will, wende sich an **Udo Lehmann, Gross-Lichterfelde-West-Berlin,** Zehlendorferstr. 19. 3829

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien:

Microlepidopteren

des **Kronlandes Salzburg**

von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr. 8°, 358 Seiten. Preis Mk. 10 — 4124

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

Insektenschrank

fast neu, mit 40 in Nut und Feder schließenden Kästen mit Glas, 35 : 40 cm groß, davon 20 Kästen ungebraucht, Schrank mit Muschelaufsatz und gedrehten Füßen, dunkel poliert, Anschaffungspreis 290 Mark, ist umständehalber billig zu verkaufen. Anfragen unter **H. M. F.** an die Expedition dieser Zeitschrift. 4239

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag, 1544—II**
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 42. **Vereinsnachrichten** 13. Januar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Durch die am 1. Januar 1912 in Kraft getretenen erhöhten Druckerlöhne waren wir genötigt, den Druck der Zeitschrift zu verlegen und die Verwaltung derselben, um die erhöhten Herstellungskosten auszugleichen, selbst zu übernehmen.

Wir haben nunmehr die bisher provisorisch Hohenzollernplatz 14 untergebrachte Geschäftsstelle jetzt definitiv nach:

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

verlegt und bitten daher zu senden:

Alle Inserate nach: Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a.M., Buchgasse 12

Alle Zahlungen an: Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Neuanmeldungen

vom 8. bis 14. Januar 1912:

No. 288. Franke, Hermann, Schleiz.
„ 428. Höhnich, Ernst, Hochheim bei Erfurt.
„ 367. Kilbert, F., Lehrer, Berlin-Wilmersdorf.
„ 207. Wytsmann, P., Tervueren (Belgien).
„ 764. **Berichtigung.** Muß **Honecker**, nicht Honacker heißen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Gesucht:

Lebende Schlupfwespen der Gattung Evania. Diese schmarotzen in den Eierkapseln von Schaben (Phyllodromia, Blatta, Periplaneta). Infizierte Kapseln können auch zum Zwecke dienen. Angebote bei **R. A. Polak**, Noordstr. 5, **Amsterdam.** 4152

Zu kaufen gesucht

Hirschkäfer ♂ und Menschenschädel.

Bitte um Angebote. 4218

W. Beckmann, Präparator, Hannover.

Suche

im Tausch lebendes Material v. **Sesien** im Fraßstück, sowie Insekten aller sieben Ordnungen. 4231

Rudolph Lassmann, Halle (Saale), Lessingstraße 43.

3833 **Europ. Käfer,**

s. präpar. genau best., in 6 versch. Serien,

Algerische Käfer.

225 Stück in 61 Arten, genadelt u. genau bestimmt, sind in guter Qual. zum Gesamtpreis von Mk. 40 abzugeben. Katalogwert etwa Mk. 135. Es befinden sich dabei 2 Adelphinus ciliatus, 15 St. Purpuricenus desfontainesi, 1 Lept. Fontenayi, 2 distigma, 2 Poecilus splendens, 3 Aromia moschata v. rosarum etc. etc. 4235

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 22.

Deutsch-Ostafrika.

200 Käfer in vielen Arten, unbestimmt und unpräpariert (mit 20 Stück der prächtigen, großen Cetonide Dicr. oberthüri u. 12 Stück der wertvollen, schönen Lucanide Met. umhangi, welche alle Ia Qual.) zu Mk. 15.— gegen Nachnahme abzugeben. Spesen Mk. 1.—. 4181

Anton Hintermayer,
Faistenhaar-Sauerlach bei München.

Käfer aus Süd-Tirol.

Anisoplia villosa Goeze (= Agricola Poda) und Emos hirtus das Dtzd. je Mk. 1.—. Porto 20 Pfg. Versand nur geg. Nachnahme. 4254 Proske, Gleiwitz, Nieberdingstr. 7.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther,**

Sofort zu kaufen gesucht

in Tüten **tadellose** Exemplare **Morpho menelaus v. nestyra** (bis 12 Stück), **anaxibia** (bis 12 ♂♂, 2 große und 2 kleine ♀♀), **achillides** (bis 50 Stück), **Thysania agrippina stryx.** (bis 50 Stück. Diese können auch ganz leichte Fehler haben). **Apfel-Schädlinge** in allen Stadien, präpariert. Bis 2 Paar tadellos gespannte **Riesen Attacus atlas** und **Daphnis nerii,** Ia. Qual. Angebote werden nur bis 19. Januar berücksichtigt. 4234

Reiff, Königsberg Pr., Steindammer Str. 4.

Wir suchen

größere Posten von Rh. rhamni ♂, gespannt, ferner Luc. cervus ♂, Gryllotalpa vulgaris, Acridium egypticum, Saperda carcharias. Angebote erbeten. 4258

W. Bertelsmann Verlag, G. m. b. H., **Bielefeld,** Westfalen.

Morpho aega

in jeder Qualität und Menge zu kaufen gesucht.

Dr. Richard Stein, München, Theresienstr. 10 III. 4230

b) Angebote.

Urania aurora

Mk. 2—5, Pap. ascalaphus **Mk. 1.20,** Actias isis **Mk. 2—5,** Hebem. glaucippe 50, Ix rhezia 40, prächtige Heleconiden u. s. w, Stück 20—75 Pfg. Gespannt. Auch im Tausch gegen Falter von machaon, Segelfalter, quercus, villica, sowie Zuchtmaterial und Falter anderer Arten. Mir Passendes beantworte binnen drei Tagen. 4201

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17, 2.

Präparierte Raupen.

3	Stück	V. urticae	à 10 Pfg.
6	„	D. euphorbiae . . .	„ 12 „
2	„	S. ocellata	„ 12 „
1	„	C. cossus	20 „
10	„	M. alpicola	à 25 „
2	„	L. trifolii	„ 15 „
1	„	L. quercus	15 „
2	„	M. rubi, Jugendzustand	à 10 „
3	„	C. potatoria	„ 12 „
2	„	S. pavonia	„ 10 „
3	„	C. vinula	„ 10 „
2	„	P. bucephala, Jugendz.	„ 10 „
1	„	A. psi	10 „
9	„	A. v. euphrasiae . .	à 20 „
14	„	P. flavicornis	„ 20 „
5	„	D. coeruleocephala .	„ 10 „
6	„	M. castrensis	„ 15 „
1	„	D. capsincola	20 „
15	„	M. oxyacanthae . .	à 10 „
10	„	T. gothica	„ 10 „
6	„	O. helvola	„ 10 „
4	„	A. myrtilli	„ 10 „
10	„	A. grossulariata . .	„ 10 „
8	„	P. pedaria	„ 10 „
8	„	B. repandata	„ 10 „

20 Stück Verschiedene inkl. Porto Mk. 3.—

4220 Offerten an

H. Torge, Plauen i. V., Reichstraße 34.

Puppen

v. Pap. machaon à Dtzd. 65 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. 4219

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

Puppen

ocellata 90, tiliae, gegraben, 100, pudibunda 60 Pfg. per Dtzd. Porto u. Pack. 30 Pfg. 4241

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

Puppen

von Agrotis janthina à Dtzd Mk. 2.50. Eier von Ct. fraxini à Dtzd. 30 Pfg., sponsa 25 Pfg., garantiere für sicher befruchtet. Auch im Tausch gegen Puppen oder Eier. 4101

H. Bader, Karlsruhe i. Baden, Schützenstraße 51.

Parnassier u. Colias!

Vorjähr. Fanges in guter Qualität und gespannten Exemplaren!

Parnassius nomion 15, 30; discobolus 3, 10; v. insignis 10, 15; v. Romanovi 10, 20; apollonius v. narynus 15, 25; Bremeri 10, 50; actius 15, 40; v. minuta 30, 60; v. caesar 20, 40; v. superbus 30, —; v. actinobolus 25, —; delphius 15, 20; v. infernalis 20, 30; trans. ad. ab. styx 60, —; ab. styx 100, —; ab. dolabella 60, —; v. Boettcheri 20, —; v. albulus 10, 15; magna 25, 30; v. boedromius 60, —; apollonius v. narynus 15, 25; mnemos. v. gigantea 5, 10; Stubbendorfi 5, 10; Colias cocandica 15, 25; Romanovi 10, 25, v. maculata 12, 25; thisoa 10, 25; v. aeolides 15, 25; pamira 25, 45; Staudingeri 30, 50; v. Maureri 30, 60. Preise in Groschen; 10 = 1 Mk. Links ♂, rechts ♀. In Tüten 33% billiger. Ueberhaupt sind fast alle von anderen Seiten angebot. Arten und Varietäten a. d. Tian-Schan-Geb., Zentralasien u. d. Amurgebiete stets am **billigsten** zu beziehen von 4240

Prachtvolle Ausbeute aus Naryn!

Parnassier und Colias

feinste Qualität, heurige Ausbeute.

Parn. apollonius v. narynus ♂ Mk. 2.—, ♀ 3.—, delphius ♂ 3.—, ♀ 4.—, albulus ♂♀ 6.—, marginata ♀ 2.50, denigrata 8.—, semicaeca 6.—, styx 15.—, trans ad styx 8.—, scortina ♂♀ 9.—, dolabella 15.—, boetcheri 4.—, infernalis ♂♀ 7.50, Colias cocandica ♂♀ 5.—, romanovi ♂♀ 5.—, maculata ♂ 1.50, thisoa ♂♀ 3.50, Satyrus regeli v. abramovi ♂ 2.—. 4179

Aus den österreichischen Alpen!

Parn. apollo v. cethius ♂ Mk. —.30, ♀ —.60, carinthicus ex Friesenh. 1.—, montanus—.40, rubidus ♂ —.40, ♀ —.80, und viele andere Arten. Vanessa antiopa ab. hygiaea, Prachtstücke, à Mk. 5.—. Sendungen nur per Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

J. E. Kammel, Wien V,

Margarethenstr. 61.

Lepidopteren v. Viatka

offeriert im Tausch gegen alle Großschmetterlinge **Nicolas Ugrinmow** in **Jelabuga** (Rußland), Gouv. v. Viatka. Korresp. französisch erwünscht. 4099

Leichte Winterzucht.

Emidia cribrum-Raupen in 14 Tagen erw. Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.40. Futter: Gras, Löwenzahn, niedere Pflanzen. Später Puppen. Dtzd. Mk. 1.—. **Perconia v. grisearia**-Raupen, Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Heidekraut. Porto 10 resp. 20 Pfg.

!!! Tausch bevorzugt !!!

Nehme in jeder Anzahl Puppen von Sm. ocellata, populi, vespertilio, auch anderes Zuchtmaterial. Vorrat genügend. 4174

Alfred Richter, Cöpenick (Mark), Kaiserin Augusta-Viktoriastr. 1.

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096

Zirlau b. Freiburg i. Schl.

FALTER.

Empfehle in den nächsten Wochen spannweiche korrekt genadelte Falter von Agl. tau **ab. nigerrima, à Paar Mk. 3** — Porto u. Verpackung extra. Bei größeren Bestellungen freie Zusendung. Bestellungen nimmt entgegen 4200

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstr. 154.

Biete an in

Tausch oder Kauf:

a) **Falter**: 10 Stck. Pap. machaon, 5 Paar P. brassicae, 18 St Van. io, 12 St. Van. urticae, 1 St. Van. polychloros, 4 St. Sat. pavonia ♂, 4 St. Agr. pronuba, 4 St. Pl. moneta, 25 Paar A. caja; b) **Puppen**: 20 St. Pap. machaon, 20 St. P. brassicae, 20 St. Sat. pavonia (überjährig); c) **präp. Raupen**: 20 St. Dendr. pini, 2 St. Pap. machaon, 5 St. Van. antiopa, 1 St. C. potatoria, 2 St. Agl. tau, 1 St. A. caja. Barpreis Mk. 9.—, Porto 50 Pfg., Packung frei. Die Sachen sind alle sauber präpariert und frisch. Die Raupen sind auf Strohhalmen und in natürlicher Stellung. 4268

Heinrich Dickjakob, Bielefeld,

Schularten

in Anzahl zu beigesetzten Preisen.

Mach. 8, apoll. 15, mnemos 9, polyx. 9, cardam. 6, sinap. 4, hyale 6, edusa ♂ 9, brass. ♀ 5, napi. 4, rapae 4, atal. 6, card. 6, urtic. 3, io 3, ant. 6, polychl. 4, levana 6, v. prorsa 6, selene 4, lathon 6, aglaia 6, galath. 4, alcyone 7, semele 6, circe ♂ 13, herm. ♂ 13, briseis 9, megera 4, hyperanth. 4, pamph. 4, virg. 6, phlaeas 4, argus 4, icarus 4, corid. 6, argiol. 7, palaem. 5, ligustri 10, populi 8, ocell. 13, tiliae 9, convolv 24, euphorb. 8, gallii 27, vespert. 35, fucif. 14, vinula 6, buceph. 4, salic. 6, monacha 5, dispar 6, quercus ♂ 8, lanestris ♂ 8, quercif. 15, versicol. 15/20, pyri 30, pavonia 9/12, tau. 13, mori 15, pronuba 4, fimbria 10, satellit. 4, aprilina 10, atripl. 6, meticul. 6, maura 24, vetusta 6, exol. 7, libat. 4, fraxini 24, betular 6, stratar. 8, phegea 6, purpurata 12, domin. 6, fausta 11, caja 9, static. 4, pruni 4, viridana 5, mellonella 6, pentadact. 6, malinella 5, buoliana 5, C. auratus 5, Clev. formicar. 3, Hyl. abiet. 2, Cer. heros 12, Mel. vulgaris 3, Rhiz. solstit. 3, Melig. aeneus 2, D. parallelopipedus 3, Amn. sabulosa 3, Mellin. arvensis 3, Rhod. rosae 3, Cyn. folii 3, Biorrh. terminalis 3, Las. fuliginosus ♀ 2, flavus ♀ 2, ♂ 3, ♀ 3, Form. rufa ♀ 2, ♂ 3, ♀ 3, Micr. glomeratus mit Cocons 3, Pter. puparum 2, große Schlupfwespen 3, Chrysiden 3, Agrion. 4, Lib. 4, macul. 8, Gryll. campestris 8, Trop. rufipes 3, Cercopis 2, Pyrrh. apterus 2, Forf. auricul. 3, Hydrometra 3, Acridien 3, Blattläuse 2, Chermes abies 3, verschiedene Gallen 3, vespa vulgaris ♀ 2, ♂ 3, ♀ 3, crabro ♀ 4, ♂ 5, ♀ 5, Chrysopa 3. Porto und Packung besonders. 4242

Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestraße 20.

Imp. Puppen:

mylitta à 85, Dtzd. Mk. 9.—, cachara à 1.20, Katinka 1.30, pernyi Dtzd. 1.80, pryeri à 35 Pfg. Ferner ocellata, fimbria Dtzd. 75 Pfg. Eier yamamai Dtzd. 25 Pfg. Tütenf. Ia. blumei 1.75, androcles 2.30, Cy. celebensis, Lep. ennius 20 Pfg. 4215

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

Elpenor-Puppen

per Dtzd. 90 Pfg. Auch Tausch gegen D. vespertilio-Puppen. 4266

Max Richter, Gera-Reuß, Felsenstraße 2.

Catocalen - Eier

von geköderten Freiland ♀♀, sicher befruchtet; fraxini 60, electa 70, elocata 50, nupta 25 Pfg. per 25 Stück.

Puppen!

Deil. vespertilio Mk. 3.—, Pter. proserpina Mk. 2.50, Sat. pavonia 75 Pfg., bucephala 30 Pfg. Tausch gegen ocelata, elpenor und gallii-Puppen. Voreinsendung, Nachnahme. Porto u. Verp. für Puppen 30, Eier 10 Pfg. besonders. 4267

W. A. Kalabus, Wien XIV, Hütteldorferstr. 77.

Ses. spheciformis

ausgew. spinnreife Rp. i. Fraßst. Dtzd. 2.50

Sciapt. tabaniformis

ausgew. spinnreife Rp. i. Fraßst. Dtzd. 1.75 Tabaniformis-Pupp. i. Fraßstück Dtzd. 2.—. Alles sofort lieferbar. Nur Nachnahme.

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten. Auch im Tausch gegen mir passendes Material. Gr. isabellae 275, Pap. maaki 150, xuthus 75, xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80, Att. preyeri im Freien gesammelt 40, Act. selene 100, D. Hybrid galiphorbiae 100, Deil. galii 25 Pf. pro Stück. Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage am Zweig angesponnen pro Stück 10 Pf. mehr. D. Hybrid galiphorbiae ♂♂, gespannt, Ia, Stück 1 Mk. 4194

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Importierte

Anth. pernyi=Cocons

direkt aus Japan, Dutzend **Mk. 2.—**. Porto und Packung extra. Nur gesundes Material gibt in aller Kürze ab: 4199

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstrasse 33 I.

Billigstes Angebot!

Um schnell zu räumen, gebe ich **500 Falter** aus **Südfrankreich** und **Korsika** in ca. 200 Arten, genadelt oder gespannt, die Tagfalter meist in Tüten, **Ia. Qualität für nur 50 Mk.**, desgl. mit kleinen Fehlern für 20 Mk. Jedes Los enthält folgende Arten: Alexanor, rumina, apollo provincialis, manni, euphenoides, duponcheli, helice, jasius, elisa, adippe adelassia, paphia immaculata, epistygne, neoridas, euryale etobyma, tyndarus cassioides, neomiris, fidia, actaea, dryas drymeia, tigelius, dorus, corinna, alciphron columbanus, telicanus, argus corsica, escheri balestrei, coridon apennina, dolus, melanops, sidae, malvoides, nerii, franconica obscurior, spartii, pavonia merid., faceta, optabilis, unicolor, australis, seileri, dubia, venusta, scirpi, noctivaga, ustula, dejeani, pura, cailino, lividalis, faecataria, lithoxylata, bistrigata, fenestrata, caliginearia, occitanaria, delimbaria, litoralaria, thymula, angelica, erythrus, orion, wagneri achilloides, stoechadis, lavandulae, kiesenwetteri, maritima, hilaris, ononidis, nicaeae, crassicornis und andere seltenere Arten, solange der Vorrat reicht. Versand nur gegen Nachnahme. 4108

Ch. Gerings, Gärtnerei, 7 rue des Prés, **Nizza A.-M.** (Frankreich).

Tausch!

Habe 2 Dtzd. gesunde u. kräftige Puppen von nigerima ♂ × nigerima ♀ im Tausch gegen bessere paläarktische Puppen abzugeben. In bar pro Dtzd. Mk. 9.—. 4232

Fritz Spönlein, Walldürn (Baden).

Importierte

Anth. pernyi-Cocons aus Nordchina, garantiert lebend und sehr kräftig. Hervorragendes Zuchtmaterial, 12 St. Mk. 1.80, 50 St. Mk. 7.—. Porto und Packung 30 bis 80 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung.

KARL ZIMMERMANN, WORMS,

Nordamerikanische

Catocalen-Eier.

Noch nie angeboten!

Sicher befruchtete Eier von Freiland-♀♀ von **C. cerogama** (Ahorn, Linde) Dtzd. Mk. 2.50; ferner von **C. concumbens** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 7.—, von **C. unijuga** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.50. Ferner Eier d. **amerik. Zeuzera pyrina** in Alkohol, Dtzd. 10 Pfg., junge Raupen in Alkohol Stck. 5 Pfg., ältere Raupen Stck. 10 Pfg. Ferner wie alljährlich Eier v. **Catoc. pacta** Freiland-♀♀, Dtzd. M. 1.—. Porto etc. extra. Alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen bedingen Rückporto. Alles auch im Tausch gegen **seltene** Briefmarken. Habe gespannte u. bestimmte nordamerik. **Lepidopteren** (darunter viele seltene Sachen) abzugeben (gegen bar od. seltene Briefmarken). Liste auf Wunsch. 4164

Reiff, Königsberg i. Pr., Steindammer Str. 4.

Ornithoptera lydius ♂♀
„ paradisea ♂♀
„ dito v. auriflua ♂
Papilio homerus ♂♀
Coscinocera hercules ♂♀

in Prachtexemplaren gibt ab

Wilhelm Niepelt,
Zirlau b. Freiburg i. Schles. 4170

Auf Vorausbestellg. offeriere geg. Mitte Januar direkt aus Japan in großer Anzahl eintreffende

A. yamamai=Eier

à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Nur geg. Voraussendg. des Betrags od. Nachnahme. 4105

Georg Fiedler,
Gera (Reuß), Ludwig Jahnstr. 18.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen)

Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.) cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1.20), polyphemus (Mk. 2.50). 3968

Ed. Reim, Lehrer.
Liegnitz. Piastenstr. 46 I.

Sesia Schiroceriformis pera!

Diese hochseltene Sesie habe ich in einigen Exemplaren von meiner Armenienreise mitgebracht. Preis à 10.— Mark. Ferner offerire 6000 Arten von meinen 15 Reisen laut Liste. 4008

A. Neuschild.
Berlin S. W. 29.

O. hecuba

selbst gezüchtet.

Versende nur tadellose Exemplare.

Paar **Mk. 3.—**. Wiederverkäufer Rabatt

Paul Kibler, Tübingen-Württemberg. 3926

Java-Falter

nur schöne, große Sachen, genau bestimmt in Düten, 25 Stck. Mk. 5.—, 50 Stck. Mk. 10.—, eventuell auch gespannt. 4172

Direkt importierte

Puppen.

	St. Mk.	Dtzd. Mk.
Indien:		
Attacus atlas	1.60	16.—
„ edwardsi	2.—	20.—
„ ricini	—.50	5.—
Caligula cachara	1.50	15.—
Leopa katinka	2.—	
Actias selene	1.—	
„ leto	3.—	
Antheracea roylei	1.—	
„ myllita	1.—	
„ assama	2.—	
Cricula trifenestrata	—.40	
Amerika:		
Papilio troilus	—.45	
„ philenor	—.50	
„ daunus	1.50	
„ asclepias	?	
Euparthenos nubilis	—.80	
Platisamia cecropia	—.15	
Philosamia cynthia	—.12	
Telea polyphemus	—.30	
Calosamia promethea	—.20	
Hyperchiria io	—.50	
Actias luna	—.60	
Mexiko:		
Attacus orizaba	—.80	
„ jorula	—.80	
„ calleta	2.—	
Hyperchiria illustris	2.50	
„ budleyi	1.50	
„ incarnata	1.60	
„ metzli	2.50	
Copana lavendera	3.—	

Das Dutzend zehnfachen Preis.

Befruchtete Eier amerikanischer Catocalen:

		Dtzd.
Catocala relicta	Schwarzpappel	Mk. 2.50
„ phrynia	„	„ 2.60
„ clara	„	„ 2.80
„ unijuga	„	„ 2.—
„ concumbens	„	„ 1.50
„ cerocama	Linde	„ 2.50
„ ilia	Eiche	„ 3.50

Nur gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme. 4187

Julius Metzger, Bilin, Böhmen, Schützeng. 264.

Neu-Pommern.

Im Auftrage eine kleine Falterausbeute (zirka 250 Stück), teilweise defekt, gegen Nachnahme billig abzugeben. Bei Anfragen Rückporto. 20 ♂, 6 ♀ Ap. melliculus, Ia, in Tüten zu Mk. 5.—. 4182

Anton Hintermayer,
Faistenhaar=Sauerlach bei München.

Ueberwinternde Eier!

Großer Vorrat.

P. apollo 50, L. trifolii mer 25, N. populari 25, Am. vetula 50, caecimacula 25, Had. gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, rufocincta 50, Mis. oxyacanthae 10, D. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinnis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, litura 20, Cat. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, Brach. sphinx 30 Pf. pro Dutzend. Porto extra. Von A. yamamay 40, fugax 80, japonica 60 Pf. pro Dtzd Größere Posten gebe sehr billig ab. Raupen von Thamn. pityocampa ganzes Nest 1 Mk. Porto und Verpackung 25 Pf. 4193

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Paläarkten!

Billig! Billig!
Gegen bar!

Atalanta 5, 100 Stück genadelt à 4, polyxena 10, dictynna 10, selene 5, cinxia e. l. 1911 8, euphrosyne 10, niobe 10, adippe 10, lathonia 8, galathea 5, atropos gross 100 bis 125, vespertilio 35, populi 10, ziczac 10, lanestris 10, var. callunae ♂ 30, var. sicula ♂ 50, versicolora Paar 40, falcataria 10, menyanthidis 20, euphorbiae 10, janthina 15, fimbria 12, augur 8, pronuba 8, innuba 8, triangulum 10, baja 10, ditrapezium 10, florida 70, brunnea 5, primulae 10, plecta 10, occulta var. obscurior 30, comes 15, leucophaea 10, gemmea 50, xanthomista ♂ 35, chi 10, scita 20, meticulosa 10, maura 30, lutosa 50, sparganii 20, impura 10, obsoleta 15, conigera 15, albipuncta 15, turca 20, quadripunctata 10, selini 20, ambigua 20, gothica 5, myrtilli 10, erythrocephala 15, ab. glabra 15, ligula 30, rubiginea 15, artemisiae 10, proboscidalis 10, aurantiaria ♂ 12, alchymista 70, fragariae 40, flavofasciata 25, hastata 10, comitata 10, sylvata 12, badiata 15, linariata 15, oblongata 10, pusillata 15, abietaria 20, immundata 50, venosata 15, denotata 25, absynthiata 10, innotata 10, autumnaria 10, parallelaria 25, clathrata 10, glyphica 10, macularia 10, culiciformis 10, vernana 20, clorana 10 Pfg. Forstschädlinge, mikrosk. Schultiere. Ferner die in Nr. 39 angebotenen Exoten Ia Qualität und meistens in beiden Geschlechtern. Liste verlangen. Nachnahme. Verpackung Selbstkosten.

Karl Rüger,
Chemnitz, Hübnerstraße 5. 4273

Südamerikanische
Sphingiden!

Habe nachstehende kleine Kollektion in guten **gespannten** Stücken zu beigesetzten Preisen am liebsten en bloc abzugeben: 1 Coc. cluentius 1.50, 1 Protop. duponchelii 2.—, 1 rustica 1.20, 2 albiplaga ♂♀ à 4.—, 3 Protamb. strigilis à 1.—, 1 Ampl. ganascus 2.—, 1 Madoryx pluto ♂, Prachtstück, 5.—, 1 Amphim. walkeri 7.—, 1 Chaenogr. jasminearum, Prachtstück, 8.—, 2 Xyloph. pluto à 1.—, 1 Chiron ♂ 0.50, 1 anubus 1.50, 1 Phil. labruscae 1.20. 4236

L. Kuhlmann, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 22.

Doritis appollinus-

Puppen à 35 Pfg., Dtzd. Mk. 3.50, direkt aus Kleinasien, Ende Februar, Pernyi-Puppen, direkt aus Japan, ½ Dtzd. Mk. 1.—, 1 Dtzd. Mk. 1.90, auch im nächsten Monat abzugeben. Gefl. Vorausbestellungen (kein Geld) jetzt erbeten. Verpackung frei, Porto 20 Pfg. 4253

W. Adermann, Innsbruck (Tirol),
Museumstr. 31 III.

‚Th. agrippina'

die größte Eule Südamerikas,

Stück je nach Qualität Mk. 3.50 bis 5.—. **Billige Falter!** etwas fehlerhaft aber noch sehr gut: Ur. crösus Mk. 3 —; Morpho aega 1.—; Orn. aeacus 1.50; pompeus 1.—; rhadamantus 2.—; pegasus ♂ 1.50, ♀ 1.50; Anth. zambesina, Paar Mk. 1.80; sardane 0.80; Pap. bootes 1.50; arcturus 1.—; hipocrates 0.80; Sat. jankowski 3.—; Arg. childreni 0.60.

Kauf oder Tausch!

Gebe folgendes im Kauf oder Tausch gegen mir fehlende Falter, besonders gegen Parnassier, Arctiiden, Lycaeniden, Eulen und Zygaenen ab:
2000 Eier von B. mori, Dtzd. 5 Pfg., 100 St. 30 Pfg. **Puppen:** S. ocellata, S. pavonia, S. apiformis. **Falter:** ex Larva, V. io, rhamni, fuliginosa, S. ocellata, G. ochracea, entölt, sambucaria. Ferner präparierte Raupen von C. cossus in allen Größen, Agr. segetum. Auch eine Anzahl schöner Fraßstücke von cossus. Alle Sachen in Anzahl vorhanden. 4229

Ernst Forner, Ronneburg (S.-A.),
Badergasse 12.

Ein Hornissen-Nest

zirka 35 cm lang und 30 cm breit ist gegen Meistgebot abzugeben, sowie ½ erwachsene Raupen von L. quercus per Dtzd. 50 Pfg., letztere auch im Tausch.

Karl Lamer, Kaaden. 4247

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde
Mk. 5.— bis 8.— p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.
30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.
10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.
10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804
Alles in Tüten und Ia. Qualität.

Carl Zacher, Berlin SO. 36.
Wienerstr. 48. II.

! Ia gespannte Falter!

cleopatra, Paar 50, camilla 45, jasius 130, egea 40, atropos 70, Riesen 90, nerii 150, convolvuli 30, dahlii 220, gallii 40, vespertilio 48, alecto 170, fuciform. (bombil) 20, t. v. ferenigra 160—250, otus 130, caecigena 100, dilecta 90, conjuncta 90, pacta 90, fulminea 65, nymphaea 180, agamos 60, nymphagoga 45 Pfg. per Stück u. v. a. Liste auf Wunsch. Alle Arten sind auch in billigeren Qual. vorrätig. 4251

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oesterr.

Gespannte Falter!

frisch vom Brett und e. l. 1912, ca. 80 Stck. Tr. Apiformis und 30 Stck. präp. Raupen hiervon, sowie leere Cocons und geschlüpfte Puppenhülsen.
12 Stck. Parn. Apollo v. Bosnien, 2 Stck. A. Atropos, 3 Stck. Ath. Orizaba. Preis nach Uebereinkunft.

!! Puppen !! Freiland !!

5 Dtzd.	Ocelata	à Mk. 1.—
2½ „	Tiliae	„ „ 1.—
3 „	Galii	„ „ 2.50
10 Stck.	Bombiliformis	„ 1.—
12 „	Erminea	„ 2.—
10 „	Porzellus	„ 1.20

Packung und Porto extra, hat abzugeben:

Anton Rössner, Brüx,

! Prachtfalter !

Qualität tadellos!

Tein. imperialis ♂ 2.50, ♀ 6.—; Ornith. aeacus 3.—; rhadamantus 3.—; Stich. camadeva 3.—; Sph. panopus ♀ 6.— bis 12.—; P. arcturus 2 —; Urania crösus ♂♀ 12.—; Anth. zambesina ♂♀ 3.50; sardane ♂♀ 3.50; Al. orontes ♂♀ 6.50; Nct. patroclus, Riesen ♂♀ 3.50.

Feine Paläarkten Ia

Papilio rhetenor 1.20; protenor 1.—; hipocrates 1.20; raddei 6.—; paris 1.—; maacki 2.50; Stich. howqua 5.—. Kall. chinensis ♂♀ 4.50; Arg. childreni ♂ 2.—, ♀ 2.50; rudra 1.—. Col. fieldi 1.—; Parn. ephabus 5.—. Ep. excisa 10.—. Porto u. Packung extra.

Adolf Koike, Berlin O., Fruchtstr. 5.

Gesunde Puppen

von Staur. fagi per Dtzd. Mk. 4.50
„ Endr. versicolora „ „ 1.50
„ Las. tremulifolia „ „ 1.80
(Porto und Kästchen 30 Pfg.) gibt ab

Karl Pfeiffer, Eisenberg S.-A.,
Lange Gasse 19. 4256

Frische
Apollo = Falter

aus Süd-Tirol in Tüten, Dtzd. Mk. 1.—, gespannt Mk. 1.50. Porto für Tütenfalter 20 Pfg., für gespannte 60 Pfg. Versand nur gegen Nachnahme. 4255

Proske, Gleiwitz, Nieberdingstr. 7.

Lebende Puppen

tiliae 10, ligustri 10, -ocellata 10, bucephala 4, vespertilio 25, Bombyx quercus v. spartii 100 Pfg. per Stück. Ferner gespannte Falter I. Qual, 30 tiliae, 10 euphorbiae, 6 Parnassius mnemosyne, 6 Apatura iris, 6 ilia, 6 Limenitis populi ♂, 10 Pieris brassicae, 10 rapae, 20 napi, 20 cardamines ♂ und 50 Vanessa io gegen Meistgebot. Auch Tausch gegen mir konvenierende Briefmarken. — Ersuche die Herren, die von mir Puppen erhielten, um Ausgleich. 4249

Rudolf Gärtner, Wien X, Goethegasse 4.

Leichteste Winterzucht südspanischer Bärenraupen: Ocnogyna baeticum, jetzt fast erwachsen, gebe ab à Dtzd. Mk. 5.—. Verpup. sich demnächst u. erg. v. meridionalis u. obscurior. Die R. sind äußerst gesund. Garantie für jedes Stück. Fressen alle nied. Pflanzen u. Salat mit Gier. Auf Wunsch sende auch Puppen in Kürze. Macroglossa croatica-Puppen, Dtzd. 7 Mk. Nachnahme.

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Eier, Puppen, Falter!

Eier von autumnaria 100 Stück 50 Pfg., Puppen von prasinana, Dutzend 60 Pfg., 200 Stück gespannte ex larva brassicae Mk. 8.—, 70 gallathea Mk. 2,50, 20 Lyc. orion Mk. 1,20, 20 argus 80 Pfg., 20 arcas 80 Pfg., 20 macera 80 Pfg., Porto 10-30 Pfg. Geblasene Engerlinge vom Nashornkäfer, voll ausgewachsen, sind im Tausch gegen Puppen aller Art abzugeben. 4271

Friedrich Petraschk, Dresden 19,

Lebende
Puppen

von Sm. ocellata, 5 Dtzd. à Mk. —.80
„ Arctia casta, 3 „ „ „ 2.20

Gesp. Falter e. l. 1911, Ia Qualität

11 ♀ Sm. ocellata à 8, 13 Not. ziczac à 5, 20 Not. ziczac genadelt à 2, 5 H. scita à 20, 104 Arctia caja à 5. Preise in Pfennig. Porto u. Verpack. extra. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Alles auch im Tausch gegen gesunde Puppen von Sat. pyri, spini und pavonia. 4228

Reinhold Wünsche,
Neugersdorf, Sa., Humboldtstraße.

Verkaufe oder vertausche:

..... Kräftige .....

Puppen von Agrot. fimbria,

demnächst schon die prächtige sehr variable Eule ergebend, per Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung extra. Im Tausche etwas höher und nehme sauber gespannte Schmetterlinge (Schularten), ferner Käfer, auch biolog. Material aller Ordnungen. Jede Bestellung wird erledigt. 4272

Karl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstraße 49.

Japan = Satyriden!

2 Myc. perdicas, 4 M. gotama, 8 Lethe sicelis, 6 L. diana, 8 L. schrenkii, 8 N. goschkewitschii, 10 Y. argus, 8 Erebia sedakovii v. niphonica, 8 Sat. dryas, 8 Coen. oedippus. Diese Serie, in Tüten mit genauen Daten, ist für Mk. 21.— inkl. Porto und Verpackung abzugeben. Betrag voraus oder Nachnahme. 4261

W. Pfennigschmidt, Hannover,
Friesenstr. 38 p.

Prachtv. exot. Falter

gebe wegen Aufgabe des Sammelns von Exoten zu außerordentlichen niedrigen Preisen ab. Alles Ia. Qualität und Spannung. Auswahlsendungen an ernste Käufer bereitwilligst. Anfragen an

Hermann Märker, Forbach
(Lothringen). 4238

Gebe gesp. Falter 1911 ab.

Cat. pacta, Stck. 50, Dtzd. 5.—, Arct. testudinaria Stck. 50, Dtzd. 5.—, Arct. hebe Stck. 25, Ma. maura Stck. 20, Dtzd. 2.20, Oec. quadra Stck. 8 Pfg. Geblasene R. von M. rubi in jeder beliebigen Stellung Stck. 10, Dtzd. Mk. 1.—. Porto u. Pack. zum Selbstkostenpreis. 4263

G. Stach, Burg b. Magdeb., Berlinerstr. 46.

Gleichzeitig ersuche Herrn Märker, Saarbrücken, um Begleichung der im Juli gelieferten dispar-Puppen. D. O.

Offeriere Seltenheiten!

Pap. ab drusus **Mk. 6.—**, Arct. flavia, quenselii, hebe ab. albicans **Mk. 10.—**, Oinog. hemigena Paar. Cuc. linosyridis Paar **Mk. 7.—**, Epicimelia theresiae e. l. sup. **Mk. 25.—** pro Paar, Tephr. illuminata Paar **Mk. 12.—**, Carpophagata Paar **Mk. 8.—**, irriguata Paar **Mk. 3.—** und vieles andere zu 1/4 Staudinger. 4270

Dr. F. F. Fuchs, Straßburg i. E.,
Universitätsplatz 6, I.

Eier

von **geköderten** Weibchen und sicher befruchtet: Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, fraxini 25 Pfg., sponsa 20 Pfg., nupta 10 Pfg. Ferner **befruchtete** Eier von Arg. laodice 50 Pfg., adippe 20 Pfg., Pol. virgaureae 30 Pfg., Cat. dilecta 80 Pfg. das Dtzd. Bei Abnahme von 100 Stck. wesentliche Preisermäßigung. Porto besonders. **Nur** gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme abzugeben. 4221

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr.,
Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Puppen

von Pap. machaon à Dtzd. 65 Pfg. Porto und Verpackung 25 Pfg. Zahlung auch in Briefmarken. 4260

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39

Habe sofort abzugeben:

Gesunde kräft. Podalirius-Puppen

per Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.— gegen Kassa. Porto u. Packung besonders.

Karl Braun, Aalen (Württemberg),
verlängerte Schulstraße 24. 4246

Troch. apiforme

Freiland-cocons à Dtzd. Mk. 1 50, à Stück 15 Pfg. bietet an gegen bar u. im Tausch gegen Zuchtmaterial 4223

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

C. fraxini-Eier

gibt ab Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.60. P. machaon-Puppen Dtz 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.60. Porto u. Verpack. extra. 4222

Friedr. Stark, Stuttgart, Kelterstr. 35a.

Puppen.

Sm. quercus 75, croatica 75, porcellus 20, tyrhaea 50 per Stück. Nachnahme. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg., Lem. dumi 25 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. 6-fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4224

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Puppen

von Deil. euphorbiae Dtzd. 70 Pfg., Das. pudibunda Dtzd. 70 Pfg.; Eier von Bombyx mori 100 Stck. 35 Pfg. Auch im Tausch.

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg,
Rheinstraße 97. 4252

!! Puppen !!

P. machaon à Dtzd. 60 Pfg., S. pavonia à Dtzd. 70 Pfg., auch Tausch gegen Falter von atropos, neri, iris, L. populi, paphia, antiopa oder andere bessere Arten. Sende im Tausch nie zuerst. 4244

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstr. 18.

Tauschangebot.

Gebe einige von meinen äußerst praktischen Raupenzuchtgläsern im Tausch gegen: Eier, Puppen oder Falter ab. Tauschpreis à Stück Mk. 2.—. Bitte um Angebote. 4227

Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

---

apollo v. melliculus

100 Stück Falter I Qualität, gut gespannt, darunter mehrere Abertationen, wie ab. **pseudonomion, graphica, decora cetr.** inkl. Porto etc. für nur **Mk. 20.—**. Eier von gef. ab. pseudonomion ♀♀, Dutzend 50 Pfg. Porto 10 Pfg. 4250

G. Jüngling, Regensburg a. D. K. 11.

Abzugeben.

Puppen von Acr. alni **Mk. 8.—**, ilicifolia **Mk. 3.50** pro Dutzend. Auch Tausch, dann um 1/4 teuerer. Auch eine Anzahl hiesiger Tagfalter und Spanner gegen Argrynis und Melitaen abzugeben. 4248

K. Peschke, Zabrze, Werderstraße 8.

Tausch!

Pap hospiton, xuthulus, Th. cerisyi, Parn. discobolus, Dor. apollinus, v. bellargus, Col. aurora, myrmidone, v. balcanica, Gon. cleopatra v. taurica, g. a. italica, Ter. fausta, Daph. nerii, Cher. alecto, Cat. neonympha, dilecta und vieles andere, gesuchte Arten gebe ich im Tausch gegen mir fehlende Falter oder Briefmarken, 4226

E. Gradl, Liebenau in Böhmen.

Puppen.

Puppen von Dil tiliae **90 Pfg.**, Deil. euphorbiae **60 Pfg.**, End. versicolora **Mk. 1.60** per Dutzend gebe ich ab, auch Tausch. 4225

E. Gradl, Liebenau in Böhmen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.—** pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, Harar, Abessinien.

Einmaliges Angebot!

Noch einige tadellose Stücke von

Luperina guernii

billigst abzugeben, ♂ und ♀ Mk. 10.—.

A. M. Schmidt, 109 Whipps Cross Road,
Leytonstone, N. E. (Engl.). 4262

Verschiedenes.

Herr **W. Kramer** von **Berlin** ist nunmehr seinen Verpflichtungen nachgekommen und ist die Sache für mich erledigt. 4245

Fr. Müller, Dortmund, Steinstraße 26.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Jüngerer

Entomologe

per sofort als Gehilfe in dauernde Stellung gesucht. Derselbe muß firm in Präparation von Schmetterlingen sein. Offerten mit genauen Angaben über Persönlichkeit, bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche an Dr. **R. Lück** und **B. Gehlen, Berlin-Steglitz,** Schloßstraße 31. 4210

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b** gratis und franko.
Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Junger Herr,

Entomologe, vertraut mit Präparieren, Sammeln und Bestimmen sämtlicher Insektenordnungen, der deutschen, englischen, französischen u. niederländischen Sprache mächtig, sucht Stelle. 4216
Schreiben Postfach 626.
Antwerpen (Belgien).

Abzugeben (auch Tausch):

Arten:	100	300	500	1000
Käfersammlung	1.50	5.—	10.—	25.—
Schmetterlinge	5.—	20.—	50.—	
Schnabelkerfe	3.—	15.—		
Zweiflügler	3.—	15.—	35.—	
Immen	3.—	15.—	30.—	
Sprungkerfe	20.—			
Sämtl. Insekten	3.—	10.—	20.—	50.—

Alles genau bestimmt, wissenschaftlich geordnet.

Gesucht (bar oder Tausch):

Schmetterlinge, diverse Insekten, biolog. Material, lebende Reptilien, Mineralien etc.
R. Zingelmann. Berlin N. 20. 4163

Tüchtiger

Entomologe

übernimmt das Spannen von genadelten und Dütenschmetterlingen bei billigster Berechnung. — Anfragen unt. **H. M. F.** beförd. die Exped. d. Zeitschr. 4237

Biologien

von **Schmetterlingen** und **Käfern,**

Mimikrydarstellungen,

Bilder aus dem Insektenleben, gespannte Schmetterlinge für den Zeichenunterricht. — Alles naturgetreue Darstellungen. —
Liste **3 b** gratis. 3832
Karl Zetzsche, Halle a. S., Alter Markt 24.

13 Jahrgänge

dieser Entomologischen Zeitschrift von 1896—1909 à 75 Pfg. gibt ab.

EIER: fraxini Dtzd. 30 Pfg. 4217
PUPPEN: Podalirius 10 Pfg., Cerisyi 40, Sm. quercus 60, ocellata 10, populi 8, tiliae 10, ligustri 10, vespertilio 30, proserpina 25, pyri 25, spini 25, pavonia 10, tau 15, alchymista 50, scropulariae 5, croatica 60, luna 50, polyphemus 25, cecropia 20, promethea 15, cynthia 10, polyxena Dütenf. e. l. Dtzd. 80 Pfg. Circa 1000 Arten sehr billige gespannte Falter.
Auch Tausch.
C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schl.)

Zur gefälligen Beachtung!

Die im Laufe letzter Jahre um ca. 10% gestiegenen Kosten für Rohmaterialien und Herstellung machen es zur unvermeidlichen Notwendigkeit, die alten Notierungen entsprechend zu erhöhen. Trotzdem bleiben meine Preise verhältnismäßig **recht niedrige** und stellen sich für

Insektenkästen

aus Erle, in Nut und Feder staubdicht schließend, vielfach anerkannt, wie folgt:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	Mk. 1.30	Mk. 1.90	Mk. 2.50
40×47 „	„ 1.65	„ 2.50	„ 3.30
42×51 „	„ 1.90	„ 2.95	„ 3.85

E GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 4198

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Hohenzollernplatz 14. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 20. Januar 1912. No. 43. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

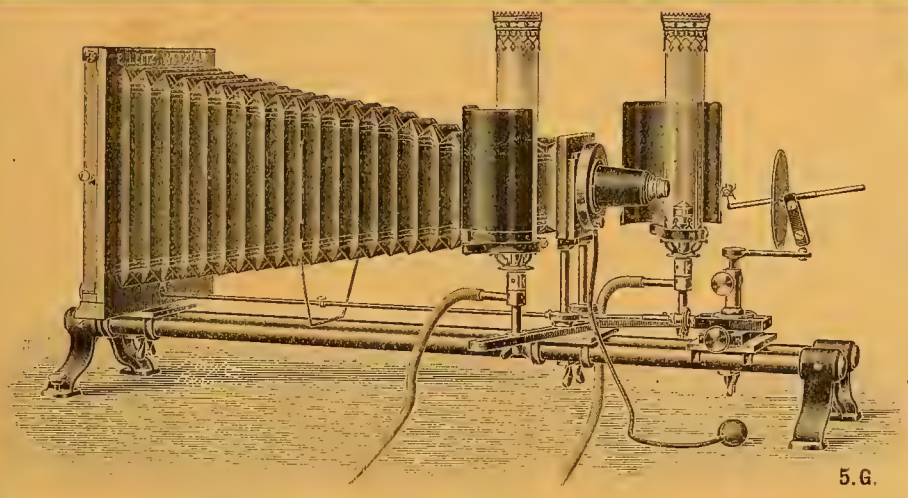
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

W. JUNK, Berlin W. 15, Kurfürstendamm 202.

Soeben erschien:

W. Junk,
Bibliographia Coleopterologica.

Ein Leinenband von 160 Seiten mit Einführung in die gesamte coleopterologische Literatur, Angabe des Wertes und der Wichtigkeit aller halbwegs bedeutenden Käferwerke. Unentbehrlich für jed. Coleopterologen.
— Preis franco Mk. 1.20. — 4300

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren
von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.
Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung
1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Rehgeweihe v. 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Q weihschilder,** runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe

Insektenkästen, Schränke
für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Neue Liste **20 b** gratis und franko.
Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3851

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.,** für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Entomologischer Verein „Lepidoptera" Gera, R.

Feier des 30 jährigen Stiftungsfestes

Sonntag, den 21. Januar

verbunden mit

Ausstellung und Kauf- und Tauschbörse

im Gewerbehaus.

Vormittags 11 Uhr Festsitzung mit Vortrag.

Alle Entomologen sind herzlichst eingeladen.

4257 **Der Vorstand.**

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch

9. Aufl. gebd. M. 29.—

und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.**— an.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) **Entomologische Zeitschrift**

ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265

Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Meyers Großes Konversations-Lexikon

5. Auflage in 17 Halblederbänden

zum Spottpreise von **Mk. 60.**— (Neupreis **Mk. 200.**—) zu verkaufen.

Gefl. Offerten unter **„Konversation"** an die Geschäftsstelle der E. Z., Frankfurt a. M., Buchgasse 12. 4264

!Aufruf und Bitte!

Mit einer Arbeit über die Abtrennung der hiesigen Colias croceus-Rasse von der mitteleuropäischen beschäftigt, benötige ich Vergleichsmaterial dieses Falters aus allen seinen Fluggebieten, namentlich aus Süddeutschland, Oesterreich-Ungarn, der Schweiz, Frankreich und Italien.

Herren, welche mich durch Abgabe von Vergleichsmaterial und bezügliche Literatur gütigst zu unterstützen gedenken, wollen sich gefälligst mit mir in Verbindung setzen oder gleich Sendung (Serien mit genauer Fundort- und Fangzeitangabe) machen. 4311

Um rege Beteiligung bittet

Hermann Stauder, k. k. Staatsbahn-Adjunkt, Triest, pendice di Scorcola 526/I.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiert Schwabach 1905.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacher Platz III.

Berge-Rebel 9. Auflag.

antiq., so gut wie neu, geb. Mk. 21.50.

A. Grubert, Berlin S. 4323

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien:

Microlepidopteren des Kronlandes Salzburg

von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr.
8°, 358 Seiten Preis Mk. 10.— 4124

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

Insektenschrank

fast neu, mit 40 in Nut und Feder schließenden Kästen mit Glas, 35 : 40 cm groß, davon 20 Kästen ungebraucht, Schrank mit Muschelaufsatz und gedrehten Füßen, dunkel poliert, Anschaffungspreis 290 Mark, ist umständehalber billig zu verkaufen. Anfragen unter **H. M. F.** an die Expedition dieser Zeitschrift. 4239

Naturalienhandlung
von **V. Frič in Prag, 1544—II**
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 43. **Vereinsnachrichten** 20. Januar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Durch die am 1. Januar 1912 in Kraft getretenen erhöhten Druckerlöhne waren wir genötigt, den Druck der Zeitschrift zu verlegen und die Verwaltung derselben, um die erhöhten Herstellungskosten auszugleichen, selbst zu übernehmen.

Wir haben nunmehr die bisher provisorisch Hohenzollernplatz 14 untergebrachte Geschäftsstelle jetzt definitiv nach:

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

verlegt und bitten daher zu senden:

Alle Inserate nach: Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a.M., Buchgasse 12

Alle Zahlungen an: Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Frankfurter Entomolog. Gesellschaft

Frankfurt a. M.

In der General-Versammlung am 5. Januar 1912 wurden folgende Herren in den Vorstand gewählt:

I. Vorsitzender	**Wilhelm Heinrich**
II. „	**Hermann Laß**
Schriftführer	**Franz Schuppert**
Kassierer	**Max Hüther**
Bibliothekar	**Heinrich Behling**
Archivar	**Carl Weil**
Beisitzer	**Remi Block.**

Versammlungen alle 14 Tage Freitags Restaurant Stier, Scharnhorststr. 18. Gäste stets willkommen. 4288

Neuanmeldungen

vom 15. bis 21. Januar 1912:

No. 162. Brückner, Edmund, Sonneberg i. Thür.
„ 1300. Dick, Georg, St. Jelabuga, Gouv. v. Viatka.
„ 258. Dörrenhaus, R. jn., Köln a. Rh.
„ 277. Fleischmann, Josef, k. k. Zollassistent, Feldkirch (Vorarlberg).
„ 1029. Geheimer Justizrat Vüllers, Oberlandesgerichtsrat, Hamm.
„ 1399. Werner, Oskar, Dresden-Kötzschenbroda.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Deutsch-Ostafrika.

200 Käfer in vielen Arten, unbestimmt und unpräpariert (mit 20 Stück der prächtigen, großen Cetonide Dicr. oberthüri u. 12 Stück der wertvollen, schönen Lucanide Met. umhangi, welche alle Ia Qual.) zu Mk. 15.— gegen Nachnahme abzugeben. Spesen Mk. 1.—. 4181

Anton Hintermayer,
Faistenhaar-Sauerlach bei München.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.—** pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Morpho aega

in jeder Qualität und Menge zu kaufen gesucht.

Dr. Richard Stein, München, Theresienstr. 10 III. 4230

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther, Dresden-N. 8,** Böhmerstr. 4. 4185

Suche

vertrocknete Cocons und präparierte Raupen in verschiedenen Größen von **B. mori.** Angeb. mit Preis erwünscht. 4296

Johann Pilz, Warnsdorf 1648/I (Böhmen).

Suche

Uraniidae und Castniidae

aller Faunengebiete im Tausch gegen Exoten (und eventl. Paläarkten). 4316

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main, Günthersburgallee 17.

b) Angebote.

EIER

Cat. concumbens (Nord-Amerika) Dutzend **Mk. 1.25,** Had. gemmea à Dutzend 70 Pfg., 25 Stück **Mk. 1.10,** Polia×anthomista à Dtzd. 50 Pfg., 25 Stück **Mk. —.90,** Dichon. aprilina à Dutzend 20 Pfg., 25 Stück **Mk. —.40,** Dixipp. morosus à Dutzend 20 Pfg. (Stabheuschrecke). 4332

Raupen

Arct. villica à Dutzend 60 Pfg., 25 Stück **Mk. 1.—,** Callimorph dominula à Dutzend 40 Pfg., 25 Stück **Mk. —.70.**

Puppen

Attac. atlantis à **Mk. 3.—,** Graells. isabellae à **Mk. 3.—,** Sm. quercus à 90 Pfg., 3 Stück **Mk. 2.25,** Pseud. tirhaea à 50 Pfg., 3 Stück **Mk. 1.40,** Panolis grieseovariegat à 15 Pfg., Dutzend **Mk. 1.40,** Bupalus pinarius à 10 Pfg., Dutzend **Mk. —.90.**

Ernst A. Böttcher, Berlin C 2, Brüderstr. 15.

Wegen Umzug billig!

100	verschied. präp. Raupen	Mk. 15.—
100	„ bessere Arten	„ 25.—
500	„ präp. Raupen	„ 100.—
1000	präp. Raupen, Käfer u. Insekten-Larven etc. . .	„ 250.—
100	tadellose Falter, gespannt, fast nur Schultiere . . .	„ 6.—

Alles tadellos, sauber präpariert und bestimmt. Porto und Kosten extra. Nur gegen Nachnahme. Briefmarken, Altdeutschland u Kolonien, nehme in Zahlung.

M. J. Wintzer, Berlin SO. 36, Lausitzerstr. 16. 4292

Tote od. geschlüpfte Cocons

von pernyi, yamamai, cecropia u. cynthia kauft in Anzahl 4282

Naturhistorisches Institut

Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Der zoologische Garten in Cöln

hat abzugeben:

1. **Eier:**

Catocala osculata	à Dtzd.	Mk. 2.50	Eiche
„ relicta	„ „	„ 2.—	Pappel
„ concumbens	„ „	„ 1.25	Pappel, Weide
„ unijuga	„ „	„ 1.25	„
„ cerogama	„ „	„ 1.—	Linde.

2. **Puppen:** Papilio philenor —.50, turnus —.50, Phil. achemon 1.—, Ampel. myron —.60, Sph. drupiferarum 1.—, chersis 1.30, E. coniferarum 4.—, P. excaecatus —.60, myops —.60, Actias luna —.70, selene —.90, Hyp. io —.40, T. polyphemus —.25, E. imperialis —.60, Anth. roylei 1.—, Cal. cachara 1.—, Loepa katinka 1.20, Cricula andrei —.40, Eup. nubilis —.60. Eier vom wandelnden Blatt (Phyllium siccifolium), sehr interessante Zucht, à 40 Pfg. Futter Eiche. 4326

Abzugeben.

In sehr schönen, frischen Stücken, I. Qual. gespannt, gebe ich ab: T. rumina ♂♀ —.70, D. apollinus ♂♀ 1.50, P. discobolus v. tiënschan ♂♀ 1.50, v. naryn ♂♀ 1.50, nigricans ♂♀ 3.50, v. romanovi ♂♀ 2.—, ab. Decolor ♂ 1.50, v. gloriosus ♂♀ 4.—, actius ♂♀ 3.—, v. caesar ♂♀ 5.—, v. actinobolus ♂♀ 4.—, delphius ♂♀ 2.50, v. infernalis ♂♀ 4.—, trans. ad. styx ♂ 6.—, ab. styx 10.—, ab. scortina ♂♀ 5.—, aurelia ♂♀ 4.—, ab. marginata ♂♀ 2.50, ab. boettcheri ♂ 2.—, ab. pura ♂♀ 3.—, semicaeca ♂♀ 6.—, A. hippia ♂♀ 1.20, P. melete ♂♀ 2.—, leucodice ♂♀ 1.—, mesentina ♂♀ 0.80, callidice ♂♀ 0.70, v. chrysidice ♂♀ 2.—, E. eupheno ♂♀ 1.—, T. nouna v. biskrensis ♂♀ 10.—, C. cocandica ♂♀ 2.50, romanovi ♂♀ 4.—, ab. maculata ♂ 1.—, staudingeri ♂♀ 9.—, regia ♀ 10.—, thisoa ♂♀ 2.50, v. chrysoptera ♂ 6.—, M. sibina ♂♀ 1.20, v. ala ♂♀ 1.20, S. abramovi ♂♀ 2.—, v. lehana ♂♀ 2.—, P. eversmanni ♂♀ 1.50, C. sunbecca ♂♀ 0.80, L. persephatta ♂ 1.20, L. v. palaestinensis ♂♀ 4.—, davidis ♂♀ 4.—, C. dilecta ♂♀ 1.50, optata ♂♀ 7.—, A. intercalaris ♂♀ 10.—, glaphyra v. manni ♂♀ 10.—, v. rosearia ♂ 3.—, ab. flava ♂♀ 8.—, sowie sehr viele andere Arten. Mache ernsten Käufern gerne Auswahlsendung. 4327

Emil Hoy, Breslau XIII, Kaiser Wilhelm-Str. 25a.

Wegen Umzug billig!

100	Hymenopteren	40—50	Art. Mk.	12.—
200	„	80—90	„ „	25.—
500	„	200	„ „	75.—
100	Dipteren . . .	40	„ „	12.—
200	„ . . .	100	„ „	25.—
500	„ . . .	200	„ „	80.—
100	Hemipteren . .	40	„ „	15.—
200	„ Cicaden	100	„ „	25.—
100	Orthop., Libellen, Schnecken		„	20.—

Alles richtig bestimmt und sauber präpariert. Porto und Verpackung extra. Gegen Nachnahme. Briefmarken-Samml. nehme in Zahlung. 4291

M. J. Wintzer, Berlin SO. 36, Lausitzerstr. 16.

Imp. Catocalen-Eier

Cat. cerogama (Linde) Dtzd. Mk. 2.00,
C. concumbens (Pappel) Dtzd. Mk. 1.20
C. unijuga (Pappel) Dtzd. Mk. 1.70
C. ilia (Eiche) Dtzd. Mk. 3.50.

Genaue Zuchtanweisung gebe bei.

Ernst Streitzig, Probstau - Teplitz (Böhmen). 4320

Sofort lieferbar!

Imp. Puppen im Cocon von Cricula trifenestrata (rote Form v. Assam) à 50 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—. Att. pryeri à 30 Pfg., Dtzd. Mk. 3.00, Pap. xuthulus Mk. 1.00, Pap. hippocrates 70 Pfg., Pap. demetrius 70 Pfg.

Ernst Streitzig, Probstau - Teplitz (Böhmen). 4319

Spottbillige,

gute, paläarktische Dütenfalter.

25 Stck. aus Kleinasien, viele feine Arten, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Armenien, interessantes Los, nur Mk. 5.—, 25 Stck. aus dem Hochgebirge von Rumänien, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Japan, prachtvoll sortiert, nur Mk. 5.—, 25 Stck. aus Digne, Basses Alpes, Südfrankreich, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Syrien, mit sehr wertvollen Arten, Mk. 5.—. Voreins. od. Nachn. Porto u. Verpackung extra. 4305

W. Neuburger, Freienwalde a. O.

Liefere dieses Jahr wieder nachstehend verzeichnete, frisch importierte

Indische Cocons

und zwar:

Attacus edwardsi . .	Mk.	2.—	per Stck.
Actias leto	„	3.—	„ „
Antherea mylitta . .	„	1.—	„ „
„ roylei . . .	„	1.—	„ „
Caligula cachara . . .	„	1.50	„ „
Leopa catinka	„	1.80	„ „
Cricula trifenestrata .	„	—.40	„ „
„ andrei	„	—.80	„ „

Nur gegen Nachnahme od. Voreinsendung.

Alexander Voltz, Maroldsweisach, Unterfranken. 4290

Gespannte Falter

aus Kamerun gebe ich gegen Voreinsendung des angegebenen Betrags unter Hinzufügung von 50 Pfg. Porto ab:

4 zalmoxis, 1 Stck. Mk. 7.—, 3 Stck. je Mk. 4.—, 2 leonidas je 1.20, 2 ucelagon je 1.—, 1 nireus 1.50, 1 bromius 2.—, 1 hesperus 3.—, 3 demodocus je —.75, 30 antheus je 1.—, 2 evombaroides je 1.50, 1 dardanus 3.—, 1 lomieri 2.—, 2 argia je —.75, 1 misippus ♂ —.75, 1 alcippus —.75, 3 nianius je 1.50, 1 hecate —.75, 2 lucretius je 1.50; ferner: gespannte, verschiedene exotische Falter, 50 Stck. Mk. 6.80 und 50 Stck. Mk. 3.50 mit Porto und Verpackung. 4287

Gustav Bergmann, Leipzig-Reudnitz, Elsastraße 10.

Papilio daunus

Puppen, (prächtiger Papilio) à St. **Mk. 1.50,** Attacus atlas-Cocons à **Mk. 1.50** treffen in einigen Wochen ein. Bestellungen erbitte schon jetzt. 4318

50 Dütenfalter **„Pracht-Assam-Serie"** mit Orn. pompeus; rhadamantus Tein. imperialis; Pap. arcturus und dem indischen Morpho: Stich. camadevo will ich spottbillig für **Mk. 25** — abgeben. Wer diese Prachtserie bestellt, erhält noch einen tadellosen crösus zu.

Karl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Parnassier u. Colias!

Vorjähr. Fanges in guter Qualität und gespannten Exemplaren!

Parnassius nomion 15, 30; discobolus 3, 10; v. insignis 10, 15; v. Romanovi 10, 20; apollonius v. narynus 15, 25; Bremeri 10, 50; actius 15, 40; v. minuta 30, 60; v. caesar 20, 40; v. superbus 30, —; v. actinobolus 25, —; delphius 15, 20; v. infernalis 20, 30; trans. ad. ab. styx 60, —; ab. styx 100, —; ab. dolabella 60, —; v. Boettcheri 20, —; v. albulus 10, 15; magna 25, 30; v. boedromius 60, —; apollonius v. narynus 15, 25; mnemos. v. gigantea 5, 10; Stubbendorfi 5, 10; Colias cocandica 15, 25; Romanovi 10, 25, v. maculata 12, 25; thisoa 10, 25; v. aeolides 15, 25; pamira 25, 45; Staudingeri 30, 50; v. Maureri 30, 60. Preise in Groschen; 10 = 1 Mk. Links ♂, rechts ♀. In Tüten 33% billiger. Ueberhaupt sind fast alle von anderen Seiten angebot. Arten und Varietäten a. d. Tian-Schan-Geb., Zentralasien u. d. Amurgebiete stets am **billigsten** zu beziehen von 4240

R. Tancré, Anklam i. Pom.

Leichte Winterzucht.

Emidia cribrum-Raupen in 14 Tagen erw. Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.40. Futter: Gras, Löwenzahn, niedere Pflanzen. Später Puppen, Dtzd. Mk. 1.—. **Perconia v. grisearia**-Raupen, Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Heidekraut. Porto 10 resp. 20 Pfg.

!!! Tausch bevorzugt !!!

Nehme in jeder Anzahl Puppen von Sm. ocellata, populi, vespertilio, auch anderes Zuchtmaterial. Vorrat genügend. 4174

Alfred Richter, Cöpenick (Mark), Kaiserin Augusta-Viktoriastr. 1.

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096
Zirlau b. Freiburg i. Schl.

≡ FALTER. ≡

Empfehle in den nächsten Wochen spannweiche korrekt genadelte Falter von Agl. tau **ab. nigerrima, à Paar Mk. 3** — Porto u. Verpackung extra. Bei größeren Bestellungen freie Zusendung. Bestellungen nimmt entgegen 4200

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstr. 154.

Catocalen - Eier

von geköderten Freiland ♀♀, sicher befruchtet; fraxini 60, electa 70, elocata 50, nupta 25 Pfg. per 25 Stück.

Puppen!

Deil. vespertilio Mk. 3.—, Pter. proserpina Mk. 2.50, Sat. pavonia 75 Pfg., bucephala 30 Pfg. Tausch gegen ocelata, elpenor und gallii-Puppen. Voreinsendung, Nachnahme. Porto u. Verp. für Puppen 30, Eier 10 Pfg. besonders. 4267

W. A. Kalabus, Wien XIV, Hütteldorferstr. 77.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg., Lem. dumi 25 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. 6-fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4224

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Achtung!

Lebende Puppen in großer Anzahl von sehr begehrten Arten. Auch im Tausch gegen mir passendes Material. Gr. isabellae 275, Pap. maaki 150, xuthus 75, xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80, Att. preyeri im Freien gesammelt 40, Act. selene 100, D. Hybrid galiphorbiae 100, Deil. galii 25 Pf. pro Stück. Porto und Verpackung extra. Mit natürlicher Unterlage am Zweig angesponnen pro Stück 10 Pf. mehr. D. Hybrid galiphorbiae ♂♂, gespannt, Ia, Stück 1 Mk. 4194

Arno Wagner, Waldbruck, Südtirol.

Tausch!

Habe 2 Dtzd. gesunde u. kräftige Puppen von nigerima ♂ × nigerima ♀ im Tausch gegen bessere paläarktische Puppen abzugeben. In bar pro Dtzd. Mk. 9.—. 4232

Fritz Spönlein, Walldürn (Baden).

Ses. spheciformis

ausgew. spinnreife Rp. i. Fraßst. Dtzd. 2.50

Sciapt. tabaniformis

ausgew. spinnreife Rp. i. Fraßst. Dtzd. 1.75 Tabaniformis-Pupp. i. Fraßstück Dtzd. 2.—. Alles sofort lieferbar. Nur Nachnahme.

J. Andorff, Hamburg 4. 4233

O. hecuba

selbst gezüchtet.

Versende nur tadellose Exemplare.

Paar **Mk. 3.—.** Wiederverkäufer Rabatt

Paul Kibler, Tübingen-Württemberg. 3926

Puppen.

Sm. quercus 75, croatica 75, porcellus 20, tyrhaea 50 per Stück. Nachnahme. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde

Mk. 5.— bis 8.— p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.
30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.
10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.
10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804

Alles in Tüten und Ia. Qualität.

Carl Zacher, Berlin SO. 36. Wienerstr. 48. II.

Puppen

von Pap. machaon à Dtzd. 65 Pfg. Porto und Verpackung 25 Pfg. Zahlung auch in Briefmarken. 4260

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39

Biete an in

Tausch oder Kauf.

7	Stück	Th. polyxena
10	„	Pir. brassicae
30	„	Van. io
15	„	„ polychlorus
35	„	„ prorsa
5	„	Carch. alcaea
3	„	Sm. ocelata
5	„	„ populi
3	„	Dil. tiliae
4	„	Deil. euphorbiae
4	Paar	Org. antigua
4	Stück	Port chrysorrhoea
2	„	Sat. pyri
3	„	Agl. tau
10	„	Acron. rumicis
34	„	genadelt
15	„	C. nigrum
75	„	Mam. persicariae 40 gesp., 35 genadelt
15	„	Mam. ab. unicolor
4	„	Dian. capsincola
5	„	Naen. typica
5	„	Cat. fraxini
2	„	„ sponsa
3	„	Spil. ab. zatima
10	„	Arct. villica
4	„	Zyg. phegea

Puppen 100 Stück von Pir. brassicae, Die Falter sind alle ex larva und Ia gespannt. Bitte um Angebote. 4301

P. Mai, Breslau V, Augustastraße 18.

HABE GESPANNT

in ausgesuchter Ia Qualität 1911er Ausbeute in Anzahl abzugeben: Thysania agrippina 25 cm Spannweite, größter Riese Südamerikas, nur **Mk. 6.50.** Nyctalemon aurora, farbenprächtig (Kat. Mk. 50), nur **Mk. 7.— bis Mk. 7.50.** 4315

Papilio blumei ♂, prächtigster Papilio der Welt (Celebes), **Mk. 3.— bis 3.50,** ferner Acheront. satanas Riesen **4.—**, davon eine Aberr. ohne Totenkopfzeichnung gegen Meistgebot. Attac. atlas ♂ **1.50,** ♀ **2.—** bis **2.50,** Pap. androcles **3.50,** ulysses **3.40,** Ornith. obl. maculata **3.—**, brookeana **1.90,** Heb. celebensis **1.10,** javaensis **1.—**, Kallima inachis (Blattschmetterling) **1.50,** Cynth. celebensis **—.70,** Att. erebus **1.90,** Hest. cadelli 3.—, Anth. roylei **2.50,** mylitta **2.—**, zambesina **3.—**, Bunaea alcinoe **2.50,** Phyl. imperialis **Mk. 3.50** per Stück, Ia Qualität, gespannt. Netto Kasse. Embal. u. Port. extra.

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21, II

Prachtv. exot. Falter

gebe wegen Aufgabe des Sammelns von Exoten zu außerordentlichen niedrigen Preisen ab. Alles Ia. Qualität und Spannung. Auswahlsendungen an ernste Käufer bereitwilligst. Anfragen an

Hermann Märker, Forbach (Lothringen). 4238

≡ Achtung ≡

Special-Sammler!

Folgende englische melanitische Formen noch abgebbar: conspersa, fagi, nebulosa, consonaria, consortaria, Pendularia, Atomaria und 2 Autumnaria, ganz dunkel. Tausch erwünscht. Anfragen erbittet

A. M. Schmidt, 109 Whipps Cross Road, Leytonstone N. E. (England). 4280

Im Tausch

gegen mir fehlende europ. Falter oder Zuchtmaterial oder gegen 1/4 Staudinger-Liste in bar habe nachstehende Falter in Ia Qualität abzugeben:

2 machaon, 1 ab. bimaculata, 5 polyxena, 2 v. cassandra, 1 napae, 20 cardamines, 2 palaeno, 2 rhamni, 6 io, 2 urticae, 4 atalanta, 5 levana, 1 paphia, 3 arcania, 2 egerides, 3 argus, 7 orion g. a. ornatus, 3 amanda, 4 semiargus, 2 argiolus, 1 palaemon, 2 silvius, 1 lineola, 4 actaeon, 1 euphorbiae, 4 ligustri, 4 pinastri, 1 ocellata, 1 populi, 7 vinula, 9 camelina, 1 palpina, 3 bucephala, 4 curtula, 8 anachoreta, 3 falcataria, 12 cultraria, 1 caecigena 19 tau, 2 neustria, 1 castrensis, 4 lanestris, 4 spartii, 4 pudibunda, 6 dispar v. japonica, 5 monacha, 3 ab. nigra, 3 ab. eremita, 5 tremula, 2 coryli, 1 aceris, 5 leporina, 1 megacephala, 1 tridens, 3 psi, 6 auricoma, 4 rumicis, 1 strigula, 6 fimbria, 2 ab. brunnescens, 3 augur, 7 pronuba, 4 triangulum, 15 baja, 1 c.-nigrum, 2 ditrapezium, 10 xanthographa, 4 ab. cohaesa, 4 ypsilon, 4 saucia, 12 occulta, 4 cespitis, 4 popularis, 3 leucophaea, 2 nebulosa, 1 oleracea, 1 dissimilis, 1 thalassina, 9 trifolii, 2 dentina, 2 strigilis, 4 ab. aethiops, 2 ab. latruncula, 2 bicoloria, 1 porphyrea, 3 monoglypha, 2 ab. infuscata, 8 lateritia, 1 lithoxylea, 1 alopecurus, 5 secalis, 1 ab. nictitans, 7 sphinx, 2 protea, 3 scabriuscula, 1 atriplicis, 4 lucipara, 3 meticulosa, 2 typica, 11 nictitans, 2 pallens, 9 comma, 9 conigera, 1 albipuncta, 1 lithargyria, 2 trigammica, 24 selini, 1 morpheus, 12 umbratica, 1 gothica, 2 pulverulenta, 6 stabilis, 2 incerta, 1 munda, 2 piniperda, 1 trapezina, 1 paleacea, 2 lota, 6 circellaris, 3 pistacina, 3 nitida, 3 litura, 3 fulvago, 4 vaccini, 3 ab. canescens, 2 satelitia, 1 ornithopus, 5 vetusta, 3 exoleta, 2 scrophulariae, 5 artemisiae, 1 myrtilli, 4 libatrix, 1 glyphica, 2 chrysitis, 1 ab. juncta, 2 elocata, 1 nupta, 1 pacta, 5 rectalis, 1 proboscidalis, 1 rostralis, 1 derasa, 2 or, 1 duplaris, 10 flavicornis, 2 papilionaria, 2 lactearia, 2 immutata, 1 ab. polita, 1 pendularia, 2 punctaria, 2 limitata, 1 murinata, 4 plagiata, 1 spartiata, 1 halterata, 3 boreata, 1 undulata, 3 testata, 4 populata, 2 vetulata, 2 variata, 2 v. obeliscata, 2 fluctuata, 6 vespertaria, 1 albicillata, 1 hastata, 2 transversata, 2 albulata, 1 luteata, 1 sorditata, 1 corylata, 1 sylvata, 1 marginata, 1 exanthemata, 49 autumnaria, 11 fuscantaria, 1 erosaria, 3 ab. juliaria, 1 pennaria, 1 elinguaria, 2 prunaria, 2 sambucaria, 2 apiciaria, 3 parallelaria, 3 notata, 1 liturata, 1 hirtarius, 2 betularia, 2 ab. doubledayaria, 3 leucophaearia, 2 ab marmorinaria, 1 ab. maerularia, 4 aurantaria, 2 defoliaria, 9 aescularia, 1 acearia, 4 pedaria, 3 repandata, 1 secundaria, 1 punctaria, 3 brumata, 2 petraria, 1 lineata, 1 ancilla II. Gen., 2 lubricipeda, 2 fuliginosa, 1 caesarea, 18 dominula, 2 jacobaea, 4 mesomella, 6 deplana, 2 lurideola, 1 lutarella, 1 purpuralis, 8 filipendulae, 4 ab. hedysari, 2 limacodes. 4304

Ernst Dittrich, Werdau i. Sa.,
Moltkestraße 20 II.

Afrikanische Puppen!

Nudaurelia Ringleri	Mk 2.50
Epiphora methymnia	„ 5.—
Bunea caffraria	„ 2.50

Nachnahme oder Voreinsendung inkl 30 Pfg. Unkosten. 4278

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstraße 45.

Ueberwinternde Eier!

Großer Vorrat.

P. apollo 50, L. trifolii mer 25, N. populari 25, Am. vetula 50, caecimacula 25, Had. gemmea 50, porphyrea 25, Pol. xanthomista 50, rufocincta 50, Mis. oxyacanthae 10, D. protea 20, A. pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinnis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, litura 20, Cat. elocata 25, fraxini 30, nupta 15, Brach. sphinx 30 Pf. pro Dutzend. Porto extra. Von A. yamamay 40, fugax 80, japonica 60 Pf. pro Dtzd Größere Posten gebe sehr billig ab. Raupen von Thamn. pityocampa ganzes Nest 1 Mk. Porto und Verpackung 25 Pf. 4193

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Formosa-Tagfalter

40 Stück (1 Hermosanus) in Tüten, feine Qualität mit Papilio Chaonulus, Theiwanus, Castor, Amaura, Connectens, Postianus, Hestia Clara, Athyma Leucothoe, Neptis Auris, Ixias Insignis, Apa. Chandra und andere nur größere Arten mit Ornithoptera Aeacus mit Emb. und franko Mk. 8 50. Nachnahme oder Einsendung. Ferner Agrotis Punicea per Stück Mk. 1.—. Amphipo Perflua 40, Celsia 50, Paranypha 70, Lusoria 50, Elinguaria 10, Syringaria 10, Polyxaena ex Ungarn 15, Villica 25, Flavia 1.20, Leu Stolida 80.

Rob. Fischer, Augsburg, innere Uferstr. 12. 4284

Neue nordamerikanische

Catocalen - Eier

eingetroffen, sicher befruchtet: Catoc. **pacta** (Weide) Dtzd. Mk. 3.—, Cat. **amatrix** (Weide) Dtzd. Mk. 1.75. Beide Arten ergeben oft schöne Variationen. Ferner Catoc. **cerogama** (Ahorn, Linde) Dtzd. Mk. 2.50, Cat. **concumbens** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.—. Alles von Freiland ♀♀. Nach Uebereinkunft **Pap. machaon-** und **Pieris brassicae**-Puppen. Viele seltene gespannte nordamerikan. Lepidopteren. Porto etc. extra. Alles auch im Tausch gegen seltene Briefmarken. Anfragen bedingen Rückporto. 4285

Reiff, Königsberg Pr., Steindammer Str. 4.

Puppen

von Ph. Bucephaloides Mk. 3.—, Cuc. Umbractia 70 Pfg., Agr. Fimbria Mk. 1.— per Dtzd., ergibt in 10 Tagen den Falter.

Falter

Par. apollo, mnemosyne, Mirmidone ♀, Cuc. Chamomillae, Cal. diffinis, Agr. cinerea, Chondr. Fiduciaria ♂ und div. einzelne Stücke im Tausch gegen mir fehlende Noctuen abzugeben. 4279

Tastl, Carl, Mödling b. Wien, Ungarng. 10.

Ornith. Paradisea

♂, I, 20; gut repariert, die Expl. wirken wie I. Qual., ♀ 10, Paar 12; Orn. Brookeana Mk. 3.50. 4283

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

!! Gespannte Falter !!

Paläarkten: Papilio Aeacus ♂ Mk. 3.—, ♀ 4.—, var. Formosanus 3.—, Leechi 2.—, Macilentus 1.75, Demetrius ♂ 2.—, ♀ 2.75, Paris —.80, Arcturus 1.75, Xuthus ♂ 2.—, ♀ 3.—, Nicconicolens 2.—, Dialis 4.—, Bianor 2.50, Hermosanus 2.75, Sarpedon —.40, Hippocrates 1.75, Melanoleucus 9.—, Alcinous ♂ —.90, ♀ 1.80, Asakurae 12.—, Demoleus Formosanus 4.—, Sephisa Formosanus 1.75, Euploea Midamus ♂ —.40, ♀ —.50, Danais Septentrionis —.40, Athyma Mahesa —.40, Pyrameis Indica 1.—, Stichophthalma Howqua 5.—, Argynnis Childreni ♂ 1.20, ♀ 1.50, Ixias Pyrene —.50, Rhexia —.50, Dichorragia Nesimachus —.60, Liminitis Procris —.40, Apatura Substituta 1.50, Ambica 1.—, Sordida 2.50. 4293

Exoten: Papilio Hephaestus ♂ 1.50, ♀ 2.—, Cerberus ♂ 1.40, ♀ 2.—, Urvilleanus Salamonis ab. Flavomaculata (IIa) ♂ 4.—, ♀ (Ia) 8.—, Hecuba ♂♀, Zolicaon ♂ 1.35, ♀ 1.50, Turnus 1.—, Asterias —.65, Aristolochiae ♂ —.60, ♀ —.80, Erithonius ex Ceylon —.80, Blumei (ideal schön) 4.—, Ganesa ♂ 1.20, ♀ 3.50, Polyphontes —.40, Rhodifer 4.—, Helenus ♀ 1.20, Chaon ♀ 1.20, Sataspes —.80, Ascalaphus 1.80, Anticrates —.60, Antiphates —.50, Sikkima —.90, Slateri 1.50, Agamemnon —.40, Philoxenus —.90, Troilus ♀ —.60, Castor ♂ —.50, ♀ 1.50, Cloanthus —.60, Agenor ♂ —.50, ♀ 1.—, Leptocircus Ennius —.60, Attacus Edwardsi 6.—, Actias Isis 8,—, Antheraea Royleі ♀ 2.—, Zambesina 3.50, Knyvetti 6.—; Platysamia Cecropia ♀ (Riese) —.80, Brahmaea Conchifera 6.—, Chaerocampa Nessus 2.—, Sphinx Discistriga ♀ 1.—, Leopa Katinka 2.50, Epiphora Bauhiniae 3.50, Phyllodes Conspicillator 3.—, Urania Crösus 8.—, Stichophthalma Camadeva 3.—, Hestia Blanchardii 1.25, Stictoploea Hopei 1.30, Lethe Europa ♀ —.40, Euthalia Garuda ♀ 1.—, Monina ♀ 1.25, Decorata ♀ 2.—, v. Sikandi ♂ 1.50, ♀ 2.25, Cethosia Nietneri ♂ —.60, ♀ 1.10, Nicobarica ♀ —.90, Ideopsis Vitrea ♂ —.60, ♀ —.80, Danais Luciplena ♀ —.60, Hebomoia Glaucippe —.60, Huphina Phryne ♀ 1.60, Eperia —.40, Charaxes Eudamippus 1.20, Marmax —.60, Vanessa Haronica 2.—, Delias Belisana —.40, Niasana —.60, Pasithoë —.40, Cyrestis Nivea —.50, Amnosia Decora ♀ 1.10, Trepsichrois Claudia ♀ —.60, Parthenos Salentia —.80, Kallima Paralecta 2.—, Inachis ♂ 1.—, ♀ 1.75, Hypolimnas Bolina ♀ 1.—, Hortinus Maculata (blaue Ceylon-Heuschrecke) 1.50. Porto und Verpackung Mk. 1.— bis 2.—. Nachnahme.

E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstraße 208.

Puppen aus Nordamerika

Pl cecropia 15, T. polyphemus 24, C. promethea 12, S. cynthia 8, A. luna 50, E. imperialis 50, Pap. troilus 35, turnus 40, asterias 45, D. myron 30, Sptr. luscitiosa 40, undulosa 35, amyntor 50, celeus 50 Pfg. per Stück, per Dutzend zehnfacher Preis. Porto und Verpackung extra, gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 4302

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Billige Dütenschmetterlinge

in guter Qualität: 50 Stück Molukken mit 6 Ornithoptera, darunter Oblongomaculatus ♂♀, hecuba ♂♀ e. l., Pap. ulysses, fuscus, alphenor, v. thessalia etc., schöne Tenaris, Hestia, Cethosia, Euploea, Parthenos, Appias, Milionea etc. nur **Mk. 15.—** und 50 Borneo-Falter gratis dazu. 4303 Ferner: 50 Indier meist Papilio und große Sarturniden nur **Mk. 4.50.** Porto (als Paket versendbar) extra. Nachn. oder Voreins.

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Etwas ganz Besonderes!!

Noch nie angeboten!!

Lebende kräftige Puppen des herrlichen paläarktischen Schwärmers

Smer. gaschkewitschi

sofort abzugeben. Stück nur 8.—, Paar Mk. 15.— (Falterpreis Mk. 60.—). 4307

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

NB. Denjenigen Herren, die Puppen von S. pyretorum u. A. atlas bestellten u. keine Sendung bekamen, zur gefl. Mitteilung, daß dieselben sofort vergriffen waren.

West-Virginierpuppen!

Pap. asterias 35, troilus, turnus, Sm. myops, geminatus, excaecatus 40, juglandis, choerillus 50, myron 35, Hem. thysbe 45, Eacl. regalis 170, imperialis 60, Cer. multiscripta 60, An. virginiensis 40, D. perspicua 15, E. tytirus 25, Ap. angelica 70, torrefacta 50, Euch. egle 15, H. io 40, luna 50, polyphemus 18 Pfg. per Stück; cecropia 140, cynthia 90, promethea 100 Pfg. à Dtzd. Indier: mylitta à 85, cachara 120, katinka 130, pernyi (Japan) 15, pryeri 35 Pfg. Ferner: ocellata, fimbria 75 Pfg. p. Dtzd. Yamamaieier 25 Pfg. Dtzd. Tütenfalter Ia, blumei 175, androcles 230, Cyn. celebensis, Lep. ennius 20 Pfg. 4313

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

‚Th. agrippina'

die größte Eule Südamerikas,

Stück je nach Qualität Mk. 3.50 bis 5.—. **Billige Falter!** etwas fehlerhaft aber noch sehr gut: Ur. crösus Mk. 3.—; Morpho aega 1.—; Orn. aeacus 1.50; pompeus 1.—; rhadamantus 2.—; pegasus ♂ 1.50, ♀ 1.50; Anth. zambesina, Paar Mk. 1.80; sardane 0.80; Pap. bootes 1.50; arcturus 1.—; hipocrates 0.80; Sat. jankowski 3.—; Arg. childreni 0.60.

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Carpocapsa pomonella

gespannt oder genadelt kauft in jeder Anzahl 4281

Naturhistorisches Institut
Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Geht jetzt schon zu treiben!

Actia hebe-Raupen

bis jetzt ganz im Freien aufbewahrt, pro Dtzd. Mk. 1.—. Porto u. Kistchen **30 Heller.** Voreinsendung oder Nachnahme. 4328

Hans Swoboda. Wien XV, Goldschlagstr. 30.

! Billig abzugeben !

100 Stück nordamerikanische Antiopafalter in Düten gebe im Tausch auf alle Exoten ab, habe auch abzugeben in großer Anzahl Puppen Papilio troilus und turnus à Stück 35 Pfg., Dutzend **Mk. 3.50,** auch im Tausch auf alle Morpho oder exotischen Dütenfalt.

Fritz Schellkes, Krefeld,
Diekemerstraße 41. 4308

Achtung!

Billig abzugeben Papilio-Puppen troilus, turnus à St. 35 Pfg., Dtzd. **Mk. 3.50.** 4310 Porto und Verpackung 30 Pfg. 50 St. nordamerikanische Dütenfalter Antiopa gebe im Tausch billig ab.

Wilhelm Schellkes, Crefeld, Münkerstr 58.

Im Auftrag

habe Formosafalter in Centurien (Düten) abzugeben mit großen Seltenheiten, z. B. Pap. asakurae, rhetenor, philoxenus termessus, Stich. howqua und noch andere sehr gute Arten. Nur große Sachen sind darunter. Für **Mk. 25.—** incl. Porto u. Pack.

H. Lienig, Weinheim i. B. 4312

100 A. caja,

sauber gespannt, gebe ich im **Tausch** gegen

Briefmarken

(England, Portugal, Rußland, Spanien) ab.

Erich Schacht, Brandenburg a. H.,
Klosterstraße 25 4295

Abzugeben!

Eier: per **25 Stück,** C. fraxini 50, elocata 40, nupta 25, A. caecimacula 25, D. aprilina 25, L. dumi 25 Pfg. 4309

Puppen: per ¼ ½ 1/1 Dtzd. D. erminea, 80, 150, 250, Agr. fimbria 25, 45, 80 Pfg. Suche einige Dtzd D. furcula-Puppen.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten,
Post Falkenberg O. S.

Puppen

von **Larentia affinitata,** Dutzend **Mk. 3.—.** Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch.

Max Sälzl, Regensburg,
Hohlweg 7a. 4294

! Ia gespannte Falter!

30 Stck. Colias myrmidone à 20 Pfg., 20 Stck. P. mnemosyne à 10 Pfg., 6 Stck. Cat. pacta à 60 Pfg., 30 Stck. Act. selene à 75 Pfg., 80 Stck. Habr. scita à 15 Pfg., gibt ausschl. Porto ab 4297

Wilhelm Schulze, Lehrer,
Ullrichsthal, Nordböhmen.

Puppen

Sm. populi und ocellata per Dtzd. 90 Pfg., D. gallii per Dtzd. Mk. 2.50. Porto und Verpackung 30 Pfg. gegen Voreinsendung.

Oswald Feige, Leipzig-Möckern,
Kirschbergstr. 21 II. 4298

Sie

haben kein Risiko,

wenn Sie

Dorit. apoll. v. bellargus

-Falter, e. l. Ia Qual. (gespannt) kaufen, (1/5 Staud.), denn Puppen schlüpfen zum größten Teile hier doch nicht. 4330

Dr. **O. Meyer, Hannover,** Herschelstr. 3 A.

!! Puppen !!

M. bombyliformis Dtzd. M. 1.50, Agl. ab. nigerima ♂ × tau ♀ Dtzd. M. 4.—. Gebe solche, sowie auch tadellose Falter von Agl ab. nigerima, Pl. matronula Act. atropos, D. nerii etc. im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken, bevorzugt Deutsche Kolonien, ab. 4324

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tolesiusstr. 20.

Eine sehr schöne, große

wahrscheinlich neue Form von **Parnasius Apollo**

aus Dorna vatra Bukowina 10 ♂♂ 2 ♀♀ gebe einzeln oder en bloc gegen Meistgebot ab. 4321

E. Dobiasch, Wien II/8.

Kräftige Puppen

von Sat. pavonia	. .	per Dtzd. Mk.	0.90
„ Deil. euphorbiae	„	„ „	0.70
„ Sphinx ligustri	„	„ „	0.90
„ Papil. machaon	„	„ „	0.60

Porto extra. gibt ab: 4317

Guth, Karlsruhe i. B., Städt. Krankenhaus.

2000 Arten feinster Schmetterlinge.

Zu 1/3 Staudinger.

Nur Käufern sende Liste. 4329

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30.

Verkaufe oder vertausche:

Kräftige

Puppen von Agrot. fimbria,

demnächst schon die prächtige sehr variable Eule ergebend, per Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung extra. Im Tausche etwas höher und nehme sauber gespannte Schmetterlinge (Schularten), ferner Käfer, auch biolog. Material aller Ordnungen. Jede Bestellung wird erledigt. 4272

Karl Mühl, Stuttgart, Rosenbergstraße 49.

Allen Herren,

die auf ihre Tauschofferten keine Antwort erhielten, die Mitteilung, daß mein Doublettenvorrat sehr rasch Absatz gefunden hat und bald vergriffen war. 4277

Dr. R. Stierlin, Spitaldirektor.

BITTE

die Herren Besteller um etwas Geduld mit den Zusendungen, da bis jetzt noch nicht alle Puppen eingegangen sind. Bestellungen über Mk. 6.— sind porto- und packfrei. 4306

Julius Metzger, Bilin (Böhm.), Schützeng. 264.

Der Herr in Halle,

welcher auf 2 Dtzd. tabaniformis-Raupen reflektiert, hat vergessen Namen u. Wohn. anzugeben. Weitere Tauschaufträge auf Sciap. tabaniformis-Raupen erbeten. 4299

C. Thiele, Hamburg 3, Mühlenstrasse 28.

Verschiedenes.

Abzugeben (auch Tausch):

Arten:	100	300	500	1000
Käfersammlung	1 50	5.—	10.—	25.—
Schmetterlinge	5.—	20.—	50.—	
Schnabelkerfe	3.—	15.—		
Zweiflügler	3.—	15.—	35.—	
Immen	3.—	15.—	30.—	
Sprungkerfe	20.—			
Sämtl. Insekten	3.—	10.—	20.—	50.—

Alles genau bestimmt, wissenschaftlich geordnet.

Gesucht (bar oder Tausch):

Schmetterlinge, diverse Insekten, biolog. Material, lebende Reptilien, Mineralien etc.
R. Zingelmann, Berlin N. 20. 4163

Der
praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber zu empfehlen. 4289

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.
Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Reiseteilnehmer.

Suche einen Teilnehmer für eine im nächsten Frühjahr gedachte Sammelreise nach Central- und Südamerika. Selbiger muß sich in alle eventl. vorkommenden Strapazen fügen und mit einfachster Lebensweise auf längere Zeit begnügen können. — Zweck der Reise: Ausnützung aller Objekte auf dem Gebiete der Entomologie, Ornithologie, Zoologie im allgemeinen und Botanik.

Reflektant muß nicht Entomologe sein, sondern es genügt Interesse daran und Ausdauer.

Anerbietungen, Bestellungen oder Wünsche unter **„Tropenluft"** an die Geschäftsstelle der Zeitschrift erbet. 4286

Tüchtiger
Entomologe

übernimmt das Spannen von genadelten und Dütenschmetterlingen bei billigster Berechnung. — Anfragen unt. **H. M. F.** beförd. die Exped. d. Zeitschr. 4237

Lampert.

„Die Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas" suche zu kaufen. 4322

Att. orizaba=

Puppen, nicht sehr groß, à Dutzend Mk. 2.75, 2 Dutzend sehr große Puppen von Pl. cecropia à Mk. —.80. Ferner habe eine Briefmarkensammlung ca. 1000 Stück in 750 Arten für Mk. 20.—, oder im Tausch gegen Schmetterlinge abzugeben.
Bernhard Kühnel, Neueibau 35, i. S.

Direkt von der Quelle.

Mitteilung.

Da ich gedenke, in nächster Zeit wieder eine Sammelreise anzutreten, habe ich meine gesamte Ausbeute an Faltern, einschließlich Philippinen-Faltern, heute an

Herrn L. Loschge, Lauf bei Nürnberg

käuflich abgetreten und bemerke zugleich, daß Herr Loschge auch meine sämtlichen zu erwartenden Ausbeuten übernehmen wird.

Paul Kibler, Tübingen (Württemberg).

P. S. Auf obiges höfl. bezugnehmend, bin ich zurzeit mit der Durchsicht und Bestimmung der Riesenausbeute beschäftigt und kann deshalb vorerst nur Orn. hecuba, paradisea, Pap. blumei, ulysses und Hebomia vossi liefern. Sobald die Falter bestimmt sind, werde Vieles anbieten. 4314

Leonhardt Loschge, Lauf bei Nürnberg.

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Große Sammlung

Paläarkten spezieswese billig zu verkaufen; auch sehr preiswerte Kästen. Anfragen Rückporto. 4325

Rübesamen, Oberst z. D., Halle a. S.,
Tiergarten-Straße 2.

Suche Nebenverdienst

Habe Tags über 3 freie Stunden und suche einen Nebenverdienst in irgend einer Weise, um ein Reisegeld für meinen Urlaub zu ersparen. Offerten erbeten an die Geschäftsstelle der Entom. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Buchgasse 12. 4331

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736
Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ. per Nachnahme. 3755
Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 27. Januar 1912. No. 44. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

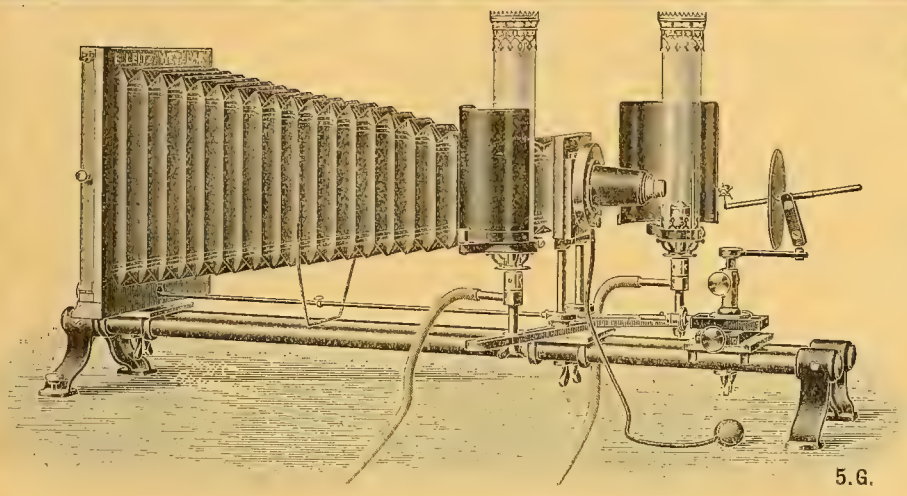
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

W. JUNK, Berlin W. 15, Kurfürstendamm 202.

Soeben erschien:

W. Junk,
Bibliographia Coleopterologica.

Ein Leinenband von 160 Seiten mit Einführung in die gesamte coleopterologische Literatur, Angabe des Wertes und der Wichtigkeit aller halbwegs bedeutenden Käferwerke. Unentbehrlich für jed. Coleopterologen.
— Preis franco Mk. 1.20. — 4300

Für 20 Mark
inkl. Schilder und franko offerieren
5 Geweihe v. ausländ. Hirsch oder sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch ohne Schilder, ab Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).
Geweihe aller Arten, auch eiserne. Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände. Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::
Die Kleinwelt,
Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: „Die Kleinwelt", DIESSEN vor München.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Tausch

Gegen Puppen von Ppl. machaon, podalirius, S. pavonia, Sm. ocellata, D. elpenor etc. gebe ich **Dütenfalter** von Dan. plexipus in gleicher Zahl. Gefällige Angebote an

Heinrich Feix, Gablonz a. N. (Böhm.).
Waldgasse 43. 4339

Sat. spini.

9 Stück zweijährige Puppen Mk. 2.— inkl. Porto und Packung. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 4386

Erwin Lötzsch, Berlin O. 17, Stralauer Allee 20II.

Th. polixena - Puppen

1 Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 5.—. Die Puppen schlüpfen im warmen Zimmer in 3—4 Wochen. Porto u. Packung 30 Pfg. Auch Tausch geg. andere Puppen. 4382

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf bei Wien.

Puppen

v. Pap. machaon Dtzd. 65 Pfg. Porto und Verpack. 25 Pfg. Vorausbezahl. erwünscht. auch in deutschen Briefmarken. 4384

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

EIER

per 25 Stück von **D. aprilina** und **Neur. popularis, 30 Pfg.** Porto 10 Pfg., sowie gespannte Exoten, im Tausch gegen Zuchtmaterial, Eier v. Catocalen u. a., Pupp etc.

Wilhelm Heil, Gießen. 4341

Abzugeben!

Eier von Ct. nupta, 100 Stück 60 Pfg., L. dumi, Dutzend 25 Pfg., außer Porto bei Einsendung des Betrages. 4359

Julius Kaser, Falkenberg, Oberschl.

Lym. dispar v. japonica-Eier

in Japan im Freien gesammelt, sind abzugeben. Ganze Gelege à Mk. 1 80. Betrag voraus oder Nachnahme. 4385

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenst. 38 p.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen): Cecropia (Mk. 1.50 per Dtzd.), cynthia (Mk. 1.—), promethea (Mk. 1 20), polyphemus (Mk. 2 50). 3965

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Seltenheiten!

Leptorrhabdium gracile à Mk. 10.— und Pholenonopsis setipenius à Mk. 16 —, ferner Ia. Goliathus albosignatus ♂♀, zusammen für Mk. 100.— offeriert 4334

Eugen Dobiasch, Wien II 8, Kronprinz-Rudolfstraße 50.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

„Hübner u. Geyer Exot. Schmetterlinge"

zu verkaufen. Die prachtvoll kolorierten Tafeln sind tadellos. Ungebunden. 44 Lieferungen. Ankaufspreis 440 Frcs. Zu 1/3—1/4 des Ankaufes. Angebote an

Dr. Carl Schawerda, Wien VI,
4351 Gumpendorferstraße 22.

Briefmarkensammlung

zu vertauschen (ca. 2000 verschiedene u. viele Dubl.) nur gut erhaltene Marken, viele ältere, gegen **Parnassier** und **Colias.** Dieselben müssen mit zuverlässigen Fundortetiketten versehen sein. 4344

K. Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstr. 45 II.

Seitz:

Die exot. Tagfalter. Sämtliche Lieferungen zu 75 Pfg. pro Lief. u. Verpfl. zum Weiterbezug sof. abzugeben.

K. Uffeln, Oberlandesgerichtsrat,
Hamm i. W. 4336

Große Sammlung

Paläarkten speziesweise billig zu verkaufen; auch sehr preiswerte Kästen. Anfragen Rückporto. 4325

Rübesamen, Oberst z. D., Halle a. S.,
Tiergarten-Straße 2.

Seitz

Grossschmetterlinge Paläarkten

Band I

zu kaufen gesucht.

Offerten mit Preis an

Dultz & Co.

Antiquariat für Entomologie

München,
Landwehrstraße 6. 4356

— Kataloge gratis und franko. —

Otto Ulbrich in Hennersdorf

Bz. D.-Gabel (Deutsch-Böhmen)

ersucht freundlichst um Gratispreislisten von exotischen Lepidopteren, Coleopteren und anderen Insektengruppen. 4361

! Aufruf und Bitte !

Mit einer Arbeit über die Abtrennung der hiesigen Colias croceus-Rasse von der mitteleuropäischen beschäftigt, benötige ich Vergleichsmaterial dieses Falters aus allen seinen Fluggebieten, namentlich aus Süddeutschland, Oesterreich-Ungarn, der Schweiz, Frankreich und Italien.

Herren, welche mich durch Abgabe von Vergleichsmaterial und bezügliche Literatur gütigst zu unterstützen gedenken, wollen sich gefälligst mit mir in Verbindung setzen oder gleich Sendung (Serien mit genauer Fundort- und Fangzeitangabe) machen. 4311

Um rege Beteiligung bittet

Hermann Stauder, k. k. Staatsbahn-Adjunkt, Triest, pendice di Scorcola 526/I.

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien:

Microlepidopteren des Kronlandes Salzburg

von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr. 8°, 358 Seiten. Preis Mk. 10.—. 4124

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ. per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl $1^1/_4$ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag, 1544—II**
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 44. **Vereinsnachrichten** 27. Januar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Durch die am 1. Januar 1912 in Kraft getretenen erhöhten Druckerlöhne waren wir genötigt, den Druck der Zeitschrift zu verlegen und die Verwaltung derselben, um die erhöhten Herstellungskosten auszugleichen, selbst zu übernehmen.

Wir haben nunmehr die bisher provisorisch Hohenzollernplatz 14 untergebrachte Geschäftsstelle jetzt definitiv nach:

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

verlegt und bitten daher zu senden:

Alle Inserate nach: Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a.M., Buchgasse 12

Alle Zahlungen an: Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Neuanmeldungen

vom 22. bis 28. Januar 1912:

No. 886. Hoffmann, Curt, Nißma b. Meuselwitz.

„ 1402 Kaspar, Josef, Obergärtner, Schloß Chudwein b. Littau, Mähr.

„ 492. Thüring. Entomol. Verein, Erfurt.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Deutsch-Ostafrika.

200 Käfer in vielen Arten, unbestimmt und unpräpariert (mit 20 Stück der prächtigen, großen Cetonide Dicr. oberthüri u. 12 Stück der wertvollen, schönen Lucanide Met. umhangi, welche alle Ia Qual.) zu Mk. 15.— gegen Nachnahme abzugeben. Spesen Mk. 1.—. 4181

Anton Hintermayer,
Faistenhaar-Sauerlach bei München.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.**— pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien.

Käfer!

Kollektion schöner ex. Käfer, dabei große Stücke, kleine Anzahl Parn. v. vinningensis, eine Flasche hiesiger Käfer, ein Terrarium 82×55×85, mit Zinkauslage, Glaswänden, Glasdeckel und Springbrunnen gebe ich gegen Briefmarken, Münzen, Dekorationswaffen, bessere europ. Schmetterlinge oder billig gegen bar. 4338

S. Lohr, Eisenbahnbeamter, **Coblenz a. Rh.,** Römerstraße 52.

Käferausbeute 1911!

Gegen brasilianische Ia Tütenfalter, größere Arten zu vertauschen oder gegen bar zu verkaufen. Es sind ca. 1000—1100 Stck. in Tüten Ia, darunter ca. 100 Stck. Aromia moschata, 32 Stck. Hammaticherus cerdo, 70 Stck. Lamia textor, ca. 250 Stck. verschiedene Molytisarten, ca. 100 Stck. Cetoniaarten, ca. 150 Stck. Deptiseus marginalis, ca. 90 Stck. Schwimmkäfer in 4—5 Arten, diverse Laufkäfer, Böcke, Blatt- und Kugelkäfer, sowie verschiedene andere Arten. Angebote erwünscht. 4358

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels** (Ob.-Oester.).

Archon-Centaurus!

Neu eingetroffen.

Ia pr. Stück je nach Größe Mk. 1.— bis Mk. 1.50, mit leichtem Fußdefekt entspr. billiger. **K. Autenrieth,** 4343
Stuttgart, Ludwigstraße 45 II.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther,**
Dresden-N. 8, Böhmerstr. 4. 4185

Puppen

gesucht

je 100 Stück von **Sat. pyri, spini** und **pavonia.** Aeußerste Angebote mit Patria an **Karl Krüger, Berlin-Südende,** Stephanstr. 13. 4364

Lebende

Kleinschmetterlings-Raupen

zu kaufen gesucht. Angebote mit Preis erbeten. 4342

Privatdozent **Dr. Japha,**
Halle a. S., Domplatz 4.
Zoologisches Institut.

Suche im Tausch

einige Paare des Typus von **Thais polyxena** sowie der Var. ochracea, bipunctata, rufescens, meta. Var. cassandra wird nicht gewünscht. 4349

Biete dagegen: Malac. alpicola, Gramm. algira, Arct. testudinaria, Zyg. v. ochsenheimeri, oxytropis, Wagneri, lavandulae.

Dr. R. Stierlin, Spitaldirektor, Winterthur (Schweiz).

Suche

Uraniidae und Castniidae

aller Faunengebiete im Tausch gegen Exoten, zur Zeit: Papilio Androcles, Rhesus, Cloanthus, Sarpedon, Agamemnon, var. Papuana, Pompilius, Henocles, Encelades, Daunus, Mycale, Crassus, Philenor, Cresphontes, Troilus, Asterias, Turnus Eurymedon, Telamonides, Columbus, Hephaestus, Philoxenus, Jophon, Hector Veiovis, Gambrisius, Ormenus, Onesimus, Amauga, Helenus, Iswara, Chaon, Castor, Memnon, Ascalaphus, Achates, Esperi, Arcturus, Krishna, Karnasa, Paris, Ulysses, Telegonus, Blumei, Rhetenor, Triton, Poseidon, Amphigonius, Pallens, Hypolitus, ferner 26 sehr feine Arten afrikanischer und amerikanischer Agaristiden. 4360

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt am Main, Günthersburgallee 17.

Im Tausch

gegen seltene Paläarkten folgende Falter Ia. Qualität gesucht:

Pap. machaon ab. immaculatus, Euchl. cardamines ab. turritis, Ap. iris mit ab. jole, ilia ab. astasoides, Van. ab. hygiaea, Lyc. argiades mit ab. polysperchon, Hesp. ab. taras, Dil. ab. ulmi, Deil. ab. helioscopiae, Hopl. milhauseri, Ochr. velitaris, Das. abietis, Selen. lunigera u. ab. lobulina, Lem. taraxaci, Acron. ab. euphrasiae, abscondita, Agr. speciosa, primulae v. conflua, simulans, tritici v. eruta, v. aquilina, Miana ophiogramma, Cel. matura, Had. adusta, pabulatricula, Chloantha hyperici, Pap. hellmanni, fulva, Leuc. impudens, stramminea, Cuc. chamomillae, Hel. ononis, scutosus, Ac. luctuosa, Er. venustula, Pl. jota, Pox. viciae, Cym. fluctuosa, Nem. pulmentaria, viridata, Phal. putata, Acid. dilutaria, Eph. porata, Ches. sparciata, Lygr. reticulata, Lar. siterata, immanata picata, albulata, Teph. togata, venosata, expallidata, absinthiata, actaeata, subnotata, valerianata, Num. capreolaria, Pher. evonymaria, Hygr. syringaria, Nola strigula, albula, Dei. pulchella, Nud. mundana, Gn. rubricollis, Lith. lutarella, sororcula, Zyg. trifolii, ab. minoides, ab. orobi, ab. aeacus, ab. diniensis, Phal. graslinella, Psyche viciella, Troch. melanocephala, Sesia vespiformis, ichneumoniformis, conopiformis. 4333

H. Raebel, Zabrze (Ob.-Schl.), Kronprinzenstraße 51a.

Zu kaufen gesucht

je einige Dtzd. **garant. imp.** Hyp. jo- und Att. orizaba-Puppen.

Gefl. Angebote mit Preisangabe erbet. an **K. Lehmeyer, Elzach (Baden).** 4355

b) Angebote.

Frisch eingetroffene nordamerik.

Puppen

Pap. troilus à 25 Pfg., **turnus** à 35 Pfg., **philenor** à 30 Pfg., **Paonias myops** à 35 Pfg., **excaecatus** à 40 Pfg, **Ceratomia amyntor** à 45 Pfg., **Hemaris thysbe** à 35 Pfg, **Dasilona imperialis** à 45 Pf., **Telea polyphemus** à 20 Pf.

Noch nie angeboten:

Überwinternde **Räupchen** des nordamerikanischen großen Eisvogels **Basilarchia astyanax** à Dtzd. Mk. 3.— (Futter mit Vorliebe Kirsche, auch Eiche, Weide, Vaccinium). Zucht sehr leicht und interessant. Porto, Verpackung extra. Alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen Rückporto beifügen. Alles auch im Tausch gegen **seltene** Briefmarken.

Reiff, Königsberg i. Pr., Steindammer r. Straße 4. 4391

Eier

von **geköderten** Weibchen und sicher befruchtet: Cat. pacta Mk. 1.—; fraxini 25 Pfg.; sponsa 20 Pfg.; nupta 10 Pfg. p. Dtz. Ferner **befruchtete** Eier von Arg. laodice 50 Pfg., adippe 20 Pfg., Pol. virgaureae 30 Pfg., Cat. dilecta 80 Pfg. das Dutzend. Bei Abnahme von 100 Stück wesentliche Preisermäßigung. Porto besonders. **Nur** gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme abzugeben. 4367

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Ich biete an

!! Falter Ia gespannt !!

und zwar:

Name	p. Stück ♂	♀
Thais 100 polixena	10	
Parnassius 70 apollo	12	16
„ 40 mnemosyne	10	
Pieris 25 brassicae	5	
„ 20 rapae	4	
„ 70 napi	4	
Leptidia 25 sinapis	4	
Colias 50 hyale	8	
„ 50 edusa	8	16
Lycama 10 aegon	5	
„ 10 argus	5	
„ 12 icarus	4	
„ 20 coridon	5	
„ 6 damon	8	
„ 10 arion	20	
Apatura 10 iris	32	48
„ 25 clytie	24	48
Limenitis 10 sibilla	12	
Pyrameis 100 atalanta	8	
„ 20 cardui	5	
Vanessa 100 jo	5	
„ 100 urticae	4	
Polygonia 20 c. album	12	
Araschina 50 levana	8	
„ 56 prorsa	8	
Melitaea 10 maturna	24	
„ 10 didyma	8	
Argynnis 10 selene	5	
„ 10 dia	8	
Melemargia 12 galathea	5	
Erebia 10 medusa	8	
Coenonympha 12 pamphilus	5	
Augiades 10 comma	12	16
„ 10 sylvanus		
Dilicia 20 tiliae	12	
Acherontia 50 atropos	90	
Sphinx 10 ligustri	9	
Protoparve 10 convolvuli	32	
Delephila 12 gallii	24	
„ 15 euphorbiae	9	
Chaerccampa 50 elpenor	9	
Marcroglossa 40 stellatarum	9	
Phalera 15 bucephala	5	

Die Preise verstehen sich in Pfennigen netto Kassa. Wo nur ein Preis angegeben ist, gilt derselbe für ♂ und ♀.

Ubald Dittrich, Wien II, 8,
Vorgartenstraße 179. 4393

Beachten Sie

mein Angebot in voriger Nummer. —

Ferner gebe ab:

Billige Dütenfalter-Serien

100 Stück aus Borneo und Molukken mit Ornith. hecuba, obl. mac., Pap. ulysses etc. nur M. 19.—; 100 Stück do. Indier nur M. 12.—. Gebe auch 50 Stück ab. Ferner: Pap. blumei Mk. 2.25, androcles Mk. 2 80 per Stück. Ornith. hecuba Paar Mk. 3.50. Porto und Verpackung extra. 4389

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21 II.

Afrikanische Puppen!

Nudaurelia Ringleri	Mk.	2.50
Epiphora methymnia	„	5.—
Bunea caffraria	„	2.50

Nachnahme oder Voreinsendung inkl. 30 Pfg. Unkosten. 4278

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstraße 45.

Abzugeben.

Um zu räumen gebe ab: Käferfraßstücke, 10 Sorten Mk. 2.—, 100 Blattwespen 4.—, 100 Schlupfwespen 4.—, 100 Libellen 5.—, 100 versch. Käfer 1.50, 100 Gryll. **domesticus** Ia 10.—, Nymph. und Larven 5.—, (II. Qual. die Hälfte), 100 P. orientalis N. u. L. 4.—, **Schmetterlinge** 100 versch. 3.—, 200 7.—, 300 12.—, **5000 Schultiere** billigst. 100 Ap. crataegi in Tüten II 2.—. Liste auf Verlangen. Porto u. Verpack. 70 Pfg. **Kaufe an:** 500 Gryll. vulgaris und Loc. viridissima, gr. Luc. cervus ♂, Holzwespen, Lyda. 4369

Theodor Voss, Düsseldorf,
Fürstenwallstr. 175.

Lebende Exoten-Puppen

Bunaea caffraria Mk. 3.—, Nudaurelia Ringleri Mk. 3.—, Epiph. methymnia M. 5.60, Att. edwarsi Mk. 2.40, Act. leto Mk. 3.40, Anth. mylitta Mk. 1.30, roylei Mk. 1.30, Caligula cachara Mk. 2.— p. St.

Ferner:

Catocalen-Eier

parta Mk. 3.50, amatrix Mk. 2.—, cerogama Mk. 1.50, concumbens Mk. 1.40 p. Dtz. Porto und Verpackuug extra. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4390

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21 II.

C. verbasci.

Herrlich schöne, große Tiere ex larva, hoch, Ia, in Tüten per Stück 20 Pfg. gegen Voreinsendung, auch in Briefmarken. Porto u. Pack. 30 Pfg.; besonders für Spezialisten geeignet, hat abzugeben 4357

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels** (Ob.-Oester.).

Verkauf und Tausch!

Puppen, 4 Dtzd. Pap. machaon, à Dtzd. 60 Pfg.; 10 Stück Sm. ocellata 60 Pfg.; 50 Stück Pieris brassicae à Dtzd. 15 Pfg. Im Tausch gegen Catocalen-Eier. 4362

R. Liebig, Bielefeld, Siegfriedstraße 38.

Offeriere:

Dor. apollinus, Par. adrasta, ab. triops, ab. mediolugens, ab. brunnea, ab. flavescens, var. maja, Lyc. cor. v. albicans, Sm. quercus, Agr. margaritacea, vallesiaca ♀, Stilb. faillae ♂♀, calberlae ♂, anomala ♂ sup., v. stagnicola, Carad. superstes, Cuc. anthemidis, dracunculi, linosyridis, biornata, splendida, xeranthemi, v. rhenana, Zancl. tarsipennalis, v. varialis. Acid. numidaria, macilentaria, exilaria, degeneraria, rubraria, var. bilinearia, Steg. dilectaria, v. cognataria e. l., Eph. lennigiaria, quercimontaria, albiocellaria, Gnoph. palaestinensis, nubiliata, plumbearia, poeni ♂ u. ♀ dumetata, v. saturata, Boarmia gem. v. aestiva, cinct. v. consimilaria v. submarmorinaria, Lar. firmata, rivata, achromaria, Tephr. gratiosata, irriguata, Arct. flavia, v. konewkai, ab. bellieri, caja flava (groß), Ocnog. hemigena, hebe albicans, Ses. affinis, chrysidiformis, Epir. theresiae e. l. Paar sup. Mk. 30.— sonst 75% Rabatt. Tausch gegen Micros. 4395

Dr. Ferd. Fuchs, Straßburg Els.,
Universitätsplatz 6 I.

Parnassier u. Colias!

Vorjähr. Fanges in guter Qualität und gespannten Exemplaren!

Parnassius nomion 10, 25; discobolus 3, 10; v. insignis 10, 15; v. Romanovi 5, 10; apollonius v. narynus 10, 25; ab. decolor 10, —; v. gloriosus 10, 20; Bremeri 10, 50; actius 10, 30; v. minuta 20, 50; v. caesar 15, 25; v. superbus 30, —; v. actinobolus 15, —; delphius 10, 15; v. infernalis 10, 20; trans. ad. ab. styx 50, 70; ab. styx 90, —; ab. dolabella 60, —; v. Boettcheri 15, —; ab. pura 10, 15; ab. semicaeca 20, 30; ab. marginata 8, 12; v. albulus 10, 15; magna 20, 20; v. boëdromius 50, —; mnemos. v. gigantea 5, 10; Stubbendorffi 5, 10; Colias cocandica 10, 15; Romanovi 10, 20, ab. maculata 10, 25; thisoa 8, 15; v. aeolides 15, 25; pamira 25, 45; Staudingeri 20, 40; v. Maureri 25, 50. — Preise in Groschen; 10 = 1 Mark. Links ♂, rechts ♀. In Tüten 33% billiger. Ueberhaupt sind fast alle von anderen Seiten angebot. Arten und Varietäten a. d. Tian-Schan-Geb., Zentralasien u. d. Amurgebiete stets am **billigsten** zu beziehen von 4240

R. Tancré, Anklam i. Pom.

Imp. Catocalen-Eier

Cat. cerogama (Linde) Dtzd. Mk. 2.00,
C. concumbens (Pappel) Dtzd. Mk. 1.20
C. unijuga (Pappel) Dtzd. Mk. 1.70
C. ilia (Eiche) Dtzd. Mk. 3.50.

Genaue Zuchtanweisung gebe bei.

Ernst Streitzig, Probstau - Teplitz (Böhmen). 4320

Spottbillige,

gute, paläarktische Dütenfalter.

25 Stck. aus Kleinasien, viele feine Arten, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Armenien, interessantes Los, nur Mk. 5.—, 25 Stck. aus dem Hochgebirge von Rumänien, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Japan, prachtvoll sortiert, nur Mk. 5.—, 25 Stck. aus Digne, Basses Alpes, Südfrankreich, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Syrien, mit sehr wertvollen Arten, Mk. 5.—. Voreins. od. Nachn. Porto u. Verpackung extra. 4305

W. Neuburger, Freienwalde a. O.

Sofort lieferbar!

Imp. Puppen im Cocon von Cricula trifenestrata (rote Form v. Assam) à 50 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—. Att. pryeri à 30 Pfg., Dtzd. Mk. 3.00, Pap. xuthulus Mk. 1.00, Pap. hippocrates 70 Pfg., Pap. demetrius 70 Pfg.

Ernst Streitzig, Probstau - Teplitz (Böhmen). 4319

Aus Japan importierte

Anth. Pernyi-Puppen

Dutzend Mk. 1.80, Porto 30 Pfg. Ferner D. erminea-Puppen, Dtzd. Mk. 2.—, Acr. alni-Puppen, Stück 80 Pfg., Cat. alchymista-Puppen, Stück 40 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg. 4354

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

≡ FALTER. ≡

Empfehle in den nächsten Wochen spannweiche korrekt genadelte Falter von Agl. tau **ab. nigerrima, à Paar Mk. 3.—** Porto u. Verpackung extra. Bei größeren Bestellungen freie Zusendung. Bestellungen nimmt entgegen 4200

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstr. 154.

Urania crösus,

prächtigster Falter der Erde

Mk. 5.— bis 8.— p. St. Paar 9.50—15. M

Zenturie „Weltreise"

100 Prachtsachen in ca. 90 Arten, mit U. crösus, Pap. blumei, Ornithopera M. 35.—.
30 verschiedene Papilio mit blumei arcturus, evan. peranthus, Mk. 18.—.
10 Ornithoptera mit brockeana, zalmoxis, pegasus, rhadamantus, pompeus etc. Mk. 27.50.
10 Saturniden mit A. isis, Anh. sardane, zambesina etc. Mk. 25.—.
25 Coleopteren aus Deutsch Ostafrika Mk. 5.—.
50 do. gemischt aus Afrika, Neuguinea und Süamerika Mk. 12.—. (3804

Alles in Tüten und Ia. Qualität.

Carl Zacher, Berlin SO. 36. Wienerstr. 48. II.

O. hecuba

selbst gezüchtet.

Versende nur tadellose Exemplare.

Paar **Mk. 3.—.** Wiederverkäufer Rabatt

Paul Kibler, Tübingen-Württemberg. 3926

Neue nordamerikanische

Catocalen - Eier

eingetroffen, sicher befruchtet: Catoc. **parta** (Weide) Dtzd. Mk. 3.—, Cat. **amatrix** (Weide) Dtzd. Mk. 1.75. Beide Arten ergeben oft schöne Variationen. Ferner Catoc. **cerogama** (Ahorn, Linde) Dtzd. Mk. 1.—, Cat. **concumbens** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.—. Alles von Freiland ♀♀. Nach Uebereinkunft **Pap. machaon-** und **Pieris brassicae-Puppen.** Viele seltene gespannte nordamerikan. Lepidopteren. Porto etc. extra. Alles auch im Tausch gegen seltene Briefmarken. Anfragen bedingen Rückporto. 4285

Reiff, Königsberg Pr., Steindammer Str. 4.

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096

Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.
20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Puppen.

Sm. quercus 75, croatica 75, porcellus 20, tyrhaea 50 per Stück. Nachnahme. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Achtung!

Billig abzugeben Papilio-Puppen troilus, turnus à St. 35 Pfg., Dtzd. **Mk. 3.50.** 4310 Porto und Verpackung 30 Pfg. 50 St. nordamerikanische Dütenfalter Antiopa gebe im Tausch billig ab.

Wilhelm Schellkes, Crefeld, Münkerstr 58.

Im Auftrag

habe Formosafalter in Centurien (Düten) abzugeben mit großen Seltenheiten, z. B. Pap. asakurae, rhetenor, philoxenus termessus, Stich. howqua und noch andere sehr gute Arten. Nur große Sachen sind darunter. Für **Mk. 25.—** incl. Porto u. Pack.

H. Lienig, Weinheim i. B. 4312

Prachtvolle Ausbeute aus Naryn!

— Frische, feinste Qualität. —

Außer den in No. 41 u. 42 dies. Zeitschr. angebotenen Arten sind weiter tadellos gespannt eingelangt, fast überall ♂♂ u. ♀♀:

Parn. gloriosus, actius, v. caesar, v. actinobolus, discobolus, v. nigricans, v. romanovi, v. connexa, delph. v. pura, flavomac., illustris; Pieris leucodice, chrysidice, Ter. nouna v. biskrensis, Col. staudingeri, Mel. v. ala, sibina, aulicana, Lyc. persephatta, Arctia intercalaris, glaphyra v. manni, rosearia, flava, selmonsis. 4340

Preise: ca. 70—75% Rabatt auf Staudinger-Liste. Sendungen nur Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages.

J. E. Kammel, Wien V, Margarethenstr. 61.

Vertausche auch meine in den österr. Alpenländern gefangenen Doubletten.

Tausch!

Abzugeben gegen mir fehlende Falter oder Puppen: 10 cardamines ♂, 1 desgl. ♀, 8 icarus ♂ s. klein, 23 icarus ♀, alle verschieden mit prachtvollen var.-Stücken, 3 coridon, 14 Zyg. lonicerae mit v. major, 19 transalpina, 1 scab. forma orion, 20 Ses. culiciformis, 2 Ereb. ceto-Paare, 9 Ereb. goante, 3 melampus, 2 Mel. didyma, 4 pales ♂ verschieden, 3 pales ♀ ab. napaea sup., 4 Arg. lathonia, 3 galathea, 3 var. procida, 4 palaemon, 5 Arct. cervini ♂, 2 cervini ♀, 5 Endr. ramosa ♂, 3 desgl. ♀, 4 Endr. ab. pallens ♂, 3 desgl. ♀, alle e. l., 2 Endr. ab. transicus, 2 Endr. ab. imbuta, 3 Agr. grisescens, 1 Agr. speciosa pass., 2 Char. graminis, 2 Had. lateritia, 6 Myth. imbecilla, 1 Mam. advena trans. ad ab. mongol, 3 Agr. decora var. livida, 1 Had. adusta, 1 desgl. ab. pavida, 2 Had. lithoxylea, 1 1 Biston hispidar. ♂, 4 Herminia ab. modestalis, 2 Leucan. obsoleta, 1 Anarta melanopa, 1 Plusia ain, 8 Gnoph. spurcaria ♂, 6 Ellop. var. prasinaria, 1 Lar. firmata, 2 Lar. albicillata, 25 Lar. sordidata mit ab. u. var., 3 Lygr. populata, 1 Lar. flavicinctata, 6 Lar. didymata (dunkel, aus Hochalpen), 2 Bup. piniarius ♂, 1 Lar. caesiata ab. annosata, 1 Lar. immanata. Die meisten Sachen sup. entweder aus den Hochalpen oder aus Hamm. 4335

K. Uffeln, Oberlandesgerichtsrat, **Hamm i. W.**

Abzugeben!

In schönen frischen Stücken, Ia Qual., gut gespannt, meist in Anzahl empf. P. machaon 0.05, xuthus ♂ 1.25, maaki 2.—, T. polyxena 0.10, P. apollo 0.10, delius ♂ 0.15, v. actinobolus ♂ 5.—, v. albulus 2.—, Stub. v. tsingtaua ♂ 3.—, P. manni ♂ 0.50, v. rossi 0.50, ab. bryoniae 0.25, v. bellidice ♂ u. ♀ 0.25, A. charlonia ♂ 1.25, cardamines 0.05, euphenoides 0.20, C. palaeno ♂ 0.50, ♀ 0.60, phicomone ♂ u. ♀ 0.25, edusa maj. ♂♀ 0.50, aurora ♂ 2.—, L. camilla 0.25, populi ♂ 0.20, ♀ 0.40, sibilla 0.10, N. lucilla 0.20, aceris 0.25, P. atalanta 0.05, v. vulkanica 1.—, M. iduna 0.50, maturna 0.15, aurinia 0.05, v. provincialis 0.20, dydima v. meridionalis 0.20, Ath. v. celladussa ♂♀ 0.30, A. pal. v. arsilache ♂ u. ♀ 0.40, thore 0.40, amathusia 0.15, ino ♂ u. ♀ 0.25, daphne 0.20, glisea 0.80, niobe 0.10, agl. v. fortunata ♂♀ 1.—, pandora 0.40, D. chrysippus 0.40, dorippus 0.75, plexippus 1.50, M. gal. v. akis ♂♀ 0.50, v. titania ♀ 1.50, syllius 0.10, E. melampus ♂ u. ♀ 0.40, stygne 0.20, sedakowi ♂ 0.50, ♀ 1.—, ligea ♂♀ 0.25, tyndarus ♂ 0.05, L. hermione ♂ 0.10, circe 0.15, alcyone ♂♀ 0.25, breis. v. maritima 0.20, autonoe ♂ 0.60, ♀ 1.50, mnizechi ♂ u. ♀ 1.10, actaea ♂ 0.40, dryas ♂ u. ♀ 0.25, P. aegeria ♂ 0.10, roxelana ♂ 0.75, maera ♂♀ 0.10, achine ♂ u. ♀ 0.30, E. jurt. v. fortunata ♂ ♀ 0.60, C. hero ♂ ♀ 0.40, L. celtis 0.15, P. virgaurea 0.05, alciphron ♂ u. ♀ 0.25, Ly. pheretes ♂♀ 0.50, coryd. v. apenina ♂ 1.—, admetus ♀ 0.60, dolus ♂ u. ♀ 1.60, damon ♂♀ 0.12, minima ♂♀ 0.20, C. silvius ♂ u. ♀ 0.50, A. actaeon ♂♀ 0.40, P. pelucida ♂ 1.—, L. phlomides 1.10, seratulae ♂♀ 0.50, A. atropos gr. 0.75, L. quercus II 0.75, populi 0.05, ocellata 0.10, caecus ♂ 5.—, P. convolvuli 0.20, D. vespertilio 0.40, gallii 0.25, euphorbiae 0.05, lineata 1.—, P. proserpina 0.25, M. stellatarum 0.05, Lt. fagi 0.40, El. ulmi 0.15, L. bicoloria 0.15, D. melagona 0.40, C. confusa 1.—, D. selenitica 0.15, abietis 0.75, ab. concolor 0.75, L. l. nigrum 0.50, O. poenitens ♂ 4.—, T. crataegi 0.25, populi 0.20, C. potatoria 0.10, E. ilicifolia 0.50, tremulifolia 0.20, M. repanda ♂♀ 4.—, C. dumi ♂ u. ♀ 0.65, A. selene 2.—, A. cynthia 0.50, R. fugax 2.—, L. pyri 0.30, pavonia 0.10, A. tau 0.15, ab. fernigra 2.—, T. ludifera 0.15, A. strigosa 1.—, ligustri 0.25, A. molothina 1.—, fimbria 0.10, come 0.10, castane 0.65, senescens 1.75, speciosa ♀ 1.—, helvetina 1.—, simplonica 0.25, crassa 1.—, prasina 0.10, oculta 0.12, M. mixta 4.—, glauca 0.20, V. oleagina 0.25, A. testacea ♂♀ 0.25, H. amica 1.25, porphyrea 0.10, gemmea 0.60, P. rufocincta ♂♀ 1.—, D. templi 1.—, H. scita 0.30, J. celsia 0.30, G. ab. bilinea 1.—, C. paleacea 0.25, O. fragariae 0.30, U. conspicillaris 0.15, H. cardui 0.20, T. messrae 3.50, L. flexuosa 1.75, G. rogenhoferi 6.—, stolida 0.70, P. illun. v. sancta 2.—, C. alchymista 0.50, C. fraxini 0.25, sponsa 0.20, pacta 0.75, nymphaea 1.—, Sp. v. phantasma 0.50, H. calvaria 0.25, P. variabilis 0.10, chryson 0.25, bractea 0.40, aemula 2.50, chalcytes 0.60, interogationis 0.40, ain 1.—, A. sylvata 0.10, E. plumistraria 0.20, Lp. mendica ♂♀ 0.15, v. zatima 0.50, urticae 0.10, N. plantaginis 0.05, A. caesaria 0.15, A. caja 0.06, flavia 1.—, villica 0.10, ab. angelica 1.—, testudinaria 1.—, maculosa 0.50, casta 0.60, P. matronula 2.50, Z. Wagneri 0.75, stoechadis 0.40, lavandulae 0.40, T. apiforme 0.15, sowie viele andere Arten. Auswahl (auch Tausch zu Staudingerpreisen) macht 4373

H. Littke, Breslau,
Herdainstraße 59.

Billig! Offeriere Billig!

in schöner, importierter Ware

Eier

	à Dtzd.	100 Stck.
Anth. yamamay . . .	Mk. 0.30	Mk. 2.—
Rhod. fugax	„ 0.55	„ 4.—
Cal. japonica . . . (später lieferbar)	„ 0.30	„ 2.—
Had. gemmea	„ 0.50	

Puppen

	à Stck.	12 Stck.
Pap. xuthulus . . .	Mk. 1.—	Mk. 10.—
Pap. machaon (Japan)	„ 0.70	„ 7.50
Attac. pryeri	„ 0.25	„ 2.75
Anth. pernye	„ 0 25	„ 2.75

Porto und Packung extra. Versand nur gegen Nachnahme. 4370

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Paläarkten.

Gegen bar mit 33⅓% auf Staudinger.

Phicomone, didym. var. varia, arsilach. ino, stygne, goante, euryale, lappon. mnestra, melamp, tyndar. var triep. atropos 100 bis 120 Pfg., vespertilio 40, proserpin. 35, chryson 30, hero, tiphon, iphis, arcas, euphem. Odon. pruni, stigmatica, carpophag. spargan, obsoleta, albipuncta, miniosa, pistacin. macil. citrag. verber oblongat. goosensiata, tenuita, isogram. wauar. senex, tipulif. vespif. culiciform. spheciform. sylvinus. Viele Eulen und Spanner. Liste verlangen. Nachnahme. Verpack. extra. 4372 **Carl Rüger, Chemnitz,** Hübnerstr. 5.

EIER

A. vetula 50, caecimacula 25, H. gemmea 50, porphyrea 25, P. xanthomista 50, rufocincta 50, M. oxyacanthae 10, D. protea 20, A pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, litura 20, C. elocata 25, fraxini 30, B. sphynx 30, N. popularis 10, B. mori 5 Pfg. pro Dutzend. Porto extra. 4375

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Puppen

Gr. isabellae 275, A. preyeri 40, A. selene 100, E. ilicifolia 30, D. ab. concolor 40, Th. fenestrella 20, P. xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80 Pfg. pro Stück. Porto und Verpackung extra. 4376

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Japanische

Riesenspinner-Eier

Großer Vorrat.

Anth. yamamay Dtzd. 25 Pfg.,
Rhod. fugax Dtzd. 50 Pfg., 100 St. Mk. 3.—,
Call. japonica Dtzd. 40 Pfg., 100 St. Mk. 2.75.
Futter für alle 3 Arten Eiche, Zuchten sehr leicht, Falter noch während d. Saison.
Porto extra. 4377

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Tote od. geschlüpfte Cocons

von pernyi, yamamai, cecropia u. cynthia 4282 kauft in Anzahl

Naturhistorisches Institut
Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Schöne Exoten

bester Qual., gespannt, billig abzugeben: Nordamerik. Pap. cresphontes 0.75, turnus 0.75, troilus 1.—, palamedes 1.25, ajax 1.—, A. luna 0.60, T. polyphemus 0.75, P. cecropia 0 40, H. maya 1.—. Südamerik. Pap. agawus ♀ 1.50, perrhebrus 1.—, T. macrodice ♀ 1.75, Ar. critias 0.50, G. menippe 0.70, A. alicia 1.—, C. cynosura 1.—, M. laertes ♀ 1.20, peleides ♀ 1.50, Br. sophorae ♀ 0.60, Ops. sulcius ♀ 1.50, xanthus ♀ 1.50, C. brasiliensis 1 50, D. crena 1.20, P. nereis ♀ 1.20, St. susanna ♀ 0.75, Cast. tuliconides 2.50, Ch. aristor 2.—, Pteil. labruscae 0.75, fasciatus 0.75, P. fines ♀ 0.75, Per. inderisa 1.50, phoeba 1.75, Al. arethusa 0.60, orizaba 1.20. Sat.: **Polythysana decolorata ♂ u. ♀ 7.50, grandi ♂ u. ♀ 7.50, prachtvoll),** Oph. cacica 1.50, gubernatrix 1 75, victoriae II 2.—, Les. marmorides 0.75, specularis 1.50, S. relupa 0.50, Er. odora 1.—, T. zenobia 0.75 etc. Ind.-austral. Orn. arruana e. l. ♂ 3 50, ♀ 2.—, oblongumacula ♂ 1.75, ♀ 2.75, P. dasarada ♀ 2.—, polydorus 1.—, demoleus 0 40, aegeus ♂ 1.20, ♀ 3.—, protenor 0.50, bianor ♀ 1.—, v. ambyguus ♂ 2.50, codrus 2.—, cloanthus 0.60, Ap. celestina ♂ 0.75, amifera ♀ 1.20, L. cycuma 0.75, T. selene 0.50, Hes. clara 1.50, idea 1.—, aruna 2.—, N. krishna 0 75, A. childreni ♀ 1 25, K. paralekta ♂ 1.25, ♀ 1.50, L. chandra 1.20, Ch. eudamippus 1.—, Th. danis ♀ 1.20, Alc. aurora ♂ 3.— etc. Aus Afrika in Tüten: Pap. dardanus 1.—, hesperus 1.—, nireus 0,50, menestheus 1.25, Ap. lasti ♀ 1.—, Ch. guderiana 2.50, Im. epinathus 2.50, Eq. vaillantina 0,70 etc, Auswahl an ernste Käufer, auch Tausch macht 4374

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

West-Virginierpuppen!

Pap. asterias, troilus, turnus 30, Sm. myops 45, excaecatus 40, choerillus 50, myron 30, Hem. thysbe 45, Eacl. regalis 170, imperialis 50, Cer. multiscripta 60, An. virginiensis 40, D. perspicua 15, E. tytirus 25, Ap. angelica 70, torrefacta 50, Euch. egle 15, H. jo 35, luna 40, polyphemus 18 Pfg. per Stück; cecropia 140, cynthia 85, promethea 100 Pfg. à Dtzd. Indier: mylitta 85, cachara 90, Katinka 110, pernyi 15, pryeri 30 Pfg. à Stück. Ferner: fimbria 75 Pfg. p. Dtzd., Yamamaieier 25 Pfg. p. Dtzd., Tütenfalter Ia., blumei 175, androcles 230, Cyn. celebensis, Lep. ennius 20 Pfg. Porto extra. Voreins. od. Nachnahme. 4368

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Abzugeben

beschränkte Anzahl **spinnreife Raupen** von Coss. cossus (Weidenbohrer) Daselbst auch abzugeben Feuersteinmesser und Feuersteinstücke, sowie Kettenglieder aus Bronze, alles gefunden als Beigabe von historischen Gräbern. 4363

A. Knauer, Schmiedefeld (Sachs.-Mein.).

Himalaya-Dütenfalter!

lauter große, schöne Arten, **nichts Unscheinbares,** mit vielen Papilios, Charaxes, Hebomoia etc. à 25 Stück Mk. 5.—, 50 St. Mk. 9.—. Porto und Verpackung 50 Pfg. (rekmdt.!) Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch erwünscht gegen Dütenfalter anderer Lokalitäten, bessere Paläarkten und Schwärmerpuppen. 4348

Rud. Zwerina, Wien II, Taborstr. 108, Türe 15.

!! Puppen !!

8 Dtzd. Segelfalter . . . . . à 70 Pfg.
3 „ Mondflecke . . . . . à 20 „
9 Stück Wolfsmilchschwärmer . à 40 „
6 „ Heidelbeerspanner . . . à 30 „
Betrag voraus. Porto, Packung 30 Pfg.
Bei Abnahme im ganzen franko, bei
Josef Goldbach, Auscha, Böhmen. 4392

Offeriere tadellose

Coleopteren

in großer Zahl. Unbek. per Nachnahme: Ot. ligustici à 5 Pfg., ovatus 5, Ph. oblongus 3, cervinus 3, urticae 3, viridicollis 5, psittacinus 3, argentatus 3, Pol. impar 5, cervinus 3, mollis 5, atomarius 5, Str. capitatus 8, coryli 3, Br. incanus 6, Chl. viridis 5, Cl. turbatus 5, Ph. punctatus 6, rumicis 6, nigrirostris 3, variabilis 3, L. germanus 6, H. abietis 3, piceus 6, C. granaria 3, D. tortrise 5, Cr. lapathi 3, Br. pineti 5, P. piceae 7, scabricollis 20, B. micum à 8, crux 3, brassicae 3, O. fagi 3, quercus 6, Ap. pomonae 3, apricens 5, pisi 3, Rh. aequatus 3, betulae 3, cuprens 6, Rh. populi 3, A. curculionides 3 Pfg. und vieles andere, bei Bedarf bitte anzufragen. 4350

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Tausch!

Std. gegen Std., oder in bar gegen ⅓ Std. habe abzugeben: 1 machaon, 16 A. crataegi, 5 C. hyale, 6 R. rhamni, 21 sinapis, 11 c-album, 92 v. urticae, 32 io, 6 atalanta, 1 cardui, 1 eris, 1 aglaja, 1 adippe, 18 pronoe, 5 S. semele, 19 Dryas 16 ♂, 3 ♀, 3 Er. jurtina, 3 tithonus, 6 pamphilus, 2 arcania, 3 L. astrarche, 60 icarus ♂, 10 ♀, 13 coridon ♂, 4 argus ♂, 14 argyrognomon, 4 palaemon, 12 convolvuli 6 ♀, 6 ♂, 1 euphorbiae, 16 bucephala, 3 similis, 8 potatoria, 7 tremulifolia 4 ♂, 3 ♀, 4 versicolora ♂, 2 albovenosa, 33 augur, 31 pronuba, 6 putris, 6 exclamationis, 4 ypsilon, 4 vestigialis, 13 monoglypha, 4 detersa, 6 meticulosa, 8 quadripunctata, 17 strigilis, 6 Gothica, 1 incerta, 4 trapezina, 20 psi, 4 secalis, 5 moneta, 3 pacta, 16 albicillata, 7 consortaria, 11 humperti, 11 bicoloria, 2 Ph. pedaria, 2 Sp. urticae, 8 Sp. lutea, 8 Sp. lubricipeda, 13 hera Ia, und 15 hera IIa.

P. Holzapfel, Lehrer, Wattenscheid, Westfal., Kaiserstraße 45, I. 4352

Billiges Zuchtmaterial!

Gebe vom vorhandenen Rest in Serien ab: Eier: 50 C. fraxini, 100 nupta, 30 elocata, 50 aprilina, 50 caecimacula, 120 L. dumi, dazu 10 D. erminea u. 15 Agr. fimbria Ppp., alles zusammen für nur Mk. 5 50. Porto besonders. Voreinsend. oder Nachnahme.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O/S. 4381

Abzugeben:

Eier von Rhod. fugax, sicher befruchtet, à Dtzd. 50 Pfg. Puppen von tilia à Dtzd. Mk. 1.—. Raupen v. rubi, welche sich jetzt zum Verpuppen eignen, à Dtzd. 40 Pfg., Porto und Verpackung extra. Nur gegen Einsendung des Betrages, auch in Marken.

Ignaz Richter, Tetschen a. d. Elbe, Hansastraße 713. 4379

!! Antheraea zambesina !!

Pracht-Saturniden aus Ost-Afrika.

Tüten Ia. e. l. **à Paar Mk. 2.50,** desgl. mit kl. Fehlern à Paar Mk. 1.50. Porto etc. 30 Pfg. 4378

O. Schultz, Wilmersdorf b. Berlin, Mannheimerstr. 42 II.

Ich biete an

!! Falter Ia gespannt !!

und zwar:

Name	p. Stück ♂	♀
Malacosoma 12 neustria	7	
„ 6 castrensis	10	
Eriogaster 50 lanestris	10	
Macrothylacia 80 rubi	10	
Parisemena 8 caecigena	100	150
Saturnia 70 pavonia ♂	12	
Aeronycta 12 rumicis	5	
Diloba 40 caerueocephala	7	
Brotolomia 15 nubiculosa	8	
Amphypyra 10 pyramidea	12	
Pseudophia 10 lunaris	20	
Catocala 10 fraxini	32	
„ 70 fulminea	40	
Brephos 12 puella	18	
Abraxas 10 grossulariata	7	
Sytomis 16 phegea	8	
Spilosoma 60 lubricipeda	7	
„ 10 menthastri	7	
„ 30 mendica	10	
Arctia 12 hebe	20	
„ 20 caja	7	
Zygaena 10 purpuralis	5	
„ 18 trifolli	8	12
„ 10 angelicae	10	
„ 10 carniolica	8	
Cossus 12 cossus	45	
Zeuzera 50 pyrina	30	
Actias 8 luna	100	

Ferner 12 präp. Raupen Gast. quercifolia 35 Pfg., 9 Sat. spini 40 Pfg. 4394

Die Preise verstehen sich in Pfennigen netto Kassa. Wo nur ein Preis angegeben ist, gilt derselbe für ♂ und ♀.

Ubald Dittrich, Wien II, 8, Vorgartenstraße 179.

Für Händler!

Ca. 80 St. gespannte Falter von Troch. apiformis e. l. 1912 frisch vom Spannbrett sowie 30 St. präp. Raupen hiervon samt leeren Cocon und Puppenhülsen. Preis nach Uebereinkunft. Tausch gegen Zuchtmaterial oder exot. Käfer (große Schaustücke) nicht ausgeschlossen. 4380

Anton Rössner, Brüx, Goethestraße 1009.

Carpocapsa pomonella

gespannt oder genadelt kauft in jeder Anzahl 4281

Naturhistorisches Institut
Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Ocnogyna baeticum-Puppen

in tadellosen, kräftigen Stücken sofort abgebbar à Dtzd. Mk. 7.—, à Paar Mk. 1.40, spanischer Herkunft. Ergeben d. schöne O. meridionalis, obscurior usw. Eventuell auch noch puppreife Raupen à Dtzd. Mk. 5 —. Nachnahme. 4388

Suche Tauschverbindungen:

Gebe ab viele Seltenheiten, Lasiocampa davidis, serrula, Teracolus nouna und vieles andere. Suche Las. quercus-Raupen.

Kurt John, Großdeuben (Leipzig).

EIER

1 Dutzend monacha 10, ab. eremita 15, autummaria 10 Pfg. 4366

Puppen

Levana 1 Dtzd. 50, tiliae Stück 10, pavonia 8, Cuc. argentea 8, artemisiae 8, lanceata 10, innotata Dtzd. 60, silaceata St. 10 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. Tausch.

H. Schröder, Schwerin (Meckl.), Sandstr. 4 b.

In grosser Anzahl

habe ich folgende sauber gespannte Falter abzugeben:

Van. levana à 5, V. jo à 5, V. urticae à 5, V. atalanta à 8 Pfg. — Auch Tausch. — Porto und Packung extra. 4387

Georg Allespach, Mannheim, Böckstr. 9.

Par. adrasta

50 Paare e. l. sup. p. P. 50 Pfg., en bloc das Paar 40 Pfg., dabei auch schöne Aberrationen. 4396

Dr. Ferd. Fuchs, Straßburg Els., Universitätsplatz 6 I.

Parnassier-Serie!!

Mk. 20, unerreicht billig!

enthaltend 15 Stück, als Actius ♂♀, Actinobolus ♂♀, Apollonius Narynus ♂, Gloriosus ♀, Romanovi ♂♀, transit ad Styx ♂, Namanganus ♂, Delphius ♂, Albulus ♂, Scortina ♂, Aurelia ♂, Honrathi alburnus ♂, p. Silesiacus ♂♀, diese mit Parn. Nordmanii ♂ Mk. 25 —, alles frischer Fang, gebe ab, einzelne Arten nach Uebereinkunft. Ferner **Colias cocandica** ♂♀ Mk. 2.50, **romanovi** Mk. ♂♀ 3.—, **Arctia intercalaris** ♂♀ Mk. 10.—, **manni** ♂♀ Mk. 10.—. 4398

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg i. Schles.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250)	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300)			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Achtung!

Puppen 1911–12

Pap. podalirius Dtzd. Mk. 1.—; machaon Mk. 0.80; Th. polyxcena Mk. 0.80; ocellata 0.90; Deil. vespertilio Dtzd. 2.80, extra stark 3.—; euphorbiae 0.60, do. aus Südfrankreich Dtzd. 2.—; elpenor 0.90; proserpina 2.80; Sat. pyri Dtzd. 2.80; bifida 2.—; Spil. lubricipeda 0.30; menthastri 0.30; Thyr. fenestrella 2.50; bucephala 0.30; Ars. albovenosa Dtzd. 2.—.

Zum ersten Male **Puppen** von:

Ochros tigma melagona

Dtzd. Mk. 4.50. Alles in Anzahl. Nur kräftiges Material. Vers. per Nachn. 4383

A. M. Schmidt, z. Zt. **Cassel,** Giesbergstr. 2.

Exoten

gespannt, in guter II. Qualität mit nur kleinen Fehlern und zwar je 1 Stück von Orn. oblongomaculatus, A. atlas, Pap. fuscus, Pap. troilus, P. helenus, S. nemertes, Septentrionis, Col. philodice, Ph. tharos, N. climena, C. aoris, Precis archesia, Pr. ida, Pr. pelarge, N. coleto, Stictopl. palla, L. euchylaena, Hip. ilithia, Symbr. hypselis, Ath. alcippe, Ath. phalanta, Deb. portlandia, Cr. grayi, Melan. leda, Ham. daedulus, Libith. ceramensis, Junonia orithia, Deiopeia pulchella von Java gebe ab **im Tausch** gegen mir fehlende Paläarkten Ia. Qual. Tauschwert meinerseits ½ Staudinger gegen vollen Wert in Ia. 4345

Heinrich Gabler, Johnsdorf bei Ringelshain (Böhmen).

Puppen v. Lup. guernei

in tadelloser Qualität per Dtzd. Mk. 25.— ferner folgende **Puppen aus Schottland**

Van. urticae	per	Dtzd. Mk.	1.—
Flavicornis	„	„ „	2.25
Coryli	„	„ „	2.—
Leporina	„	„ „	7.—
Xautographa	„	„ „	10.—

feine dunkelschwarze Aberrationen ergebend. Für alle Puppen wird volle Garantie geleistet.

A. M. Schmidt, 109 Whipps Cross Road Leytonstone N. E. (England). 4399

Achtung Special-Sammler

liefere Ia. englisches Zuchtmaterial zu billigsten Preisen sowie alle englischen und schottischen Falter. — Spezialität: Geometridae und Aberrationen. Tausch erwünscht. Anfragen erbittet 4397

A. M. Schmidt, 2. Giesbergstraße, Cassel, 109 Whipps Croß Road, Leytonstone N. E. (England).

Seltenheit!

Ein Pärchen von Ox. orbiculosa ist gegen angemessenen Preis abzugeben. Außerdem je 1 Pärchen von Arkt. fasciata, Rhyp. metelkana, Sp. ab. zatima, Arktia quenseli und Eupr. pudica zu ⅓—¾ Katalogpreis. 4346

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17.

Noch nie angeboten!

Lebhafte, kräftige Puppen der prachtvollen **Psilogr. menephron** à Mk. 1.50 und **Eusemia lectrix** „ „ 4.25 sofort abzugeben. 4400

Oskar Wolf, Plauen i V. Dobenaustr 100.

Biete an in **Tausch oder Kauf!**

Eier v. J. celsia per Dtzd. 40 Pfg., ferner: Gesunde Raupen im Fraßstück. Sesia myopaeformis per Dtzd. Mk. 1.50. Sesia empiformis per Dtzd. Mk. 1.—. Sciapt. tabaniformis per Dtzd. Mk. 1.50. Melanocephalus-Puppen per St. Mk. 2.—. 4337

E. Milius, Rixdorf, Lahnstraße 3.

Lebende Puppen

von Vespertilio, gallii und proserpina je 30 Pfg. pro Stück, Mk. 3.20 pro Dtzd. auch gemischt abgebbar, ferner ocellata Mk. 1.— per Dtzd. Porto und Kistchen 25 Pfg. Lepidopteren preiswürdig. 4347

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

Tauschangebot.

Gebe einige von meinen äußerst praktischen Raupenzuchtgläsern im Tausch gegen: Eier, Puppen oder Falter ab. Tauschpreis à Stück **Mk. 2.—.** Porto und Verp. Mk. 1.—. Bitte um Angebote. 4365

Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 3. Februar 1912. No. 45. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

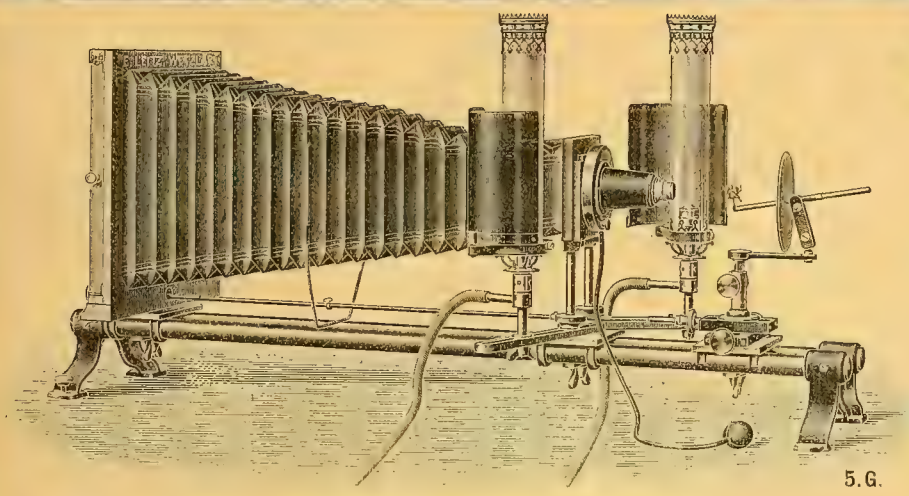
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

W. JUNK, Berlin W. 15, Kurfürstendamm 202.

Soeben erschien:

W. Junk,
Bibliographia Coleopterologica.

Ein Leinenband von 160 Seiten mit Einführung in die gesamte coleopterologische Literatur, Angabe des Wertes und der Wichtigkeit aller halbwegs bedeutenden Käferwerke. Unentbehrlich für jed. Coleopterologen.
— Preis franco Mk. 1.20. — 4300

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch
9. Aufl. gebd. M. 29.—
und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.**— an.
Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Rehgeweihe v. 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Geweihschilder**, runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) **Entomologische Zeitschrift**

ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265

Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Meyers **Großes Konversations-Lexikon**

5. Auflage in 17 Halblederbänden

zum Spottpreise von **Mk. 60.—** (Neupreis **Mk. 200.—**) zu verkaufen.

Gefl. Offerten unter **„Konversation"** an die Geschäftsstelle der E. Z., Frankfurt a. M., Buchgasse 12. 4264

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M, Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.,** für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Im Auftrage abzugeben:

(Alles neue Bücher!)

Seitz: **„Großschmetterlinge der Erde",** die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für 32 Mark.

„Die Gradflügler Mitteleuropas" von Dr. R. Tümpel, für 10 Mark. 4433

„Deutsche Flora" von Prof. Dr. O. Pilling, für 10 Mark.

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacher Platz III.

Berge-Rebel 9. Auflag.

antiq., so gut wie neu, geb. Mk. 21.50.

A. Grubert, Berlin S. 4323

Seitz: **Die exot. Tagfalter.** Sämtliche Lieferungen zu 75 Pfg. pro Lief. u. Verpfl. zum Weiterbezug sof. abzugeben.

K. Uffeln, Oberlandesgerichtsrat, **Hamm i. W.** 4336

Große Sammlung

Paläarkten speziesweise billig zu verkaufen; auch sehr preiswerte Kästen. Anfragen Rückporto. 4325

Rübesamen, Oberst z. D., Halle a. S., Tiergarten-Straße 2.

Im Verlage von **W. Junk** in Berlin erschien:

Microlepidopteren

des **Kronlandes Salzburg**

von **K. Mitterberger** in **Steyr,** Ob.-Oestr. 8°, 358 Seiten, Preis Mk. 10.—. 4124

Erste größere Publikation über die Kleinschmetterlinge Salzburgs. In der Fachliteratur sehr günstig beurteilt.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736

Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ. per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Naturalienhandlung
von **V. Frič in Prag, 1544—II**
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 45. **Vereinsnachrichten** 3. Februar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Durch die am 1. Januar 1912 in Kraft getretenen erhöhten Druckerlöhne waren wir genötigt, den Druck der Zeitschrift zu verlegen und die Verwaltung derselben, um die erhöhten Herstellungskosten auszugleichen, selbst zu übernehmen.

Wir haben nunmehr die bisher provisorisch Hohenzollernplatz 14 untergebrachte Geschäftsstelle jetzt definitiv nach:

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

verlegt und bitten daher zu senden:

Alle Inserate nach: Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a.M., Buchgasse 12

Alle Zahlungen an: Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Im Laufe der letzten Wochen sind sämtliche Rechnungen für Inserate und Ueberzeilen, die mit 31. Dezember 1911 fällig wurden, ausgesandt worden und sind gemäß § 8 der Satzungen sofort zu bezahlen.

Um die Entomologische Zeitschrift drucken und versenden zu können, ist der unterzeichnete Vorstand auf den prompten Eingang dieser Beträge angewiesen und bitten wir — namentlich die schon wiederholt gemahnten säumigen Zahler aus früheren Quartalen — um postwendende Begleichung der Rechnungen.

Alle Zahlungen sind an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** zu richten.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins E.V., Frankfnrt a. M.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Neuanmeldungen

vom 29. Januar bis 4. Februar 1912:

No. 1397. Klotz, Walter, Spandau.

„ 1302. Loschge, Leonh., Lauf bei Nürnberg.

„ 2079. Schmidt, Kurt, Gera.

Gestorben:

Apotheker Lorez, Zürich, Rindermarkt 19.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.—** pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien.

Käfer!

Kollektion schöner ex. Käfer, dabei große Stücke, kleine Anzahl Parn. v. vinningensis, eine Flasche hiesiger Käfer, ein Terrarium 82×55×85, mit Zinkauslage, Glaswänden, Glasdeckel und Springbrunnen gebe ich gegen Briefmarken, Münzen, Dekorationswaffen, bessere europ. Schmetterlinge oder billig gegen bar. 4338

S. Lohr, Eisenbahnbeamter, **Coblenz a. Rh.,** Römerstraße 52.

Käferausbeute 1911!

Gegen brasilianische Ia Tütenfalter, größere Arten zu vertauschen oder gegen bar zu verkaufen. Es sind ca. 1000—1100 Stck. in Tüten Ia, darunter ca. 100 Stck. Aromia moschata, 32 Stck. Hammaticherus cerdo, 70 Stck. Lamia textor, ca. 250 Stck. verschiedene Molytisarten, ca. 100 Stck. Cetoniaarten, ca. 150 Stck. Deptiseus marginalis, ca. 90 Stck. Schwimmkäfer in 4—5 Arten, diverse Laufkäfer, Böcke, Blatt- und Kugelkäfer, sowie verschiedene andere Arten. Angebote erwünscht. 4358

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels** (Ob.-Oester.).

Schädlinge.

Lebende Puppen der Spargelfliege, meist im Fraßstück, gibt ab 4408

L. Bayer, Ueberlingen am Bodensee.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Saturnia atlantica.

Wer kann mir 1½—2 Dutzend Puppen dieser afrikanischen Saturnide gegen bar oder im Tausche geg. wertvolles Material (Falter und Puppen) liefern? Suche auch noch kräftige Freilandpuppen von pavonia u. v. meridionalis, ev. auch v. spini. 4410

Adalbert Ebner, Augsburg, Rug-Str. 11 III.

Gesucht

bar oder im Tausch: P. podalirius, machaon, P. brassicae ♀, G. rhamni ♂, A. crataegi, A. paphia, A. atropos, A. villica, D. elpenor, Tr. apiforma, D. pudibunda, Las. quercus, D. pini, M. neustria, E. chrysorrhoea, A. aceris, A. segetum, tritici, vestigialis, nigricans, M. brassicae, pisi, oleracea, persicariae, Ch. graminis, C. nupta, A. grossulariata, Ch. brumata etc.

Hermann Kohlenberg, Braunschweig
Bodestraße 20. 4440

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther, Dresden-N. 8,** Böhmerstr. 4. 4185

Puppen gesucht

je 100 Stück von **Sat. pyri, spini** und **pavonia.** Aeußerste Angebote mit Patria an **Karl Krüger, Berlin-Südende,** Stephanstr. 13. 4364

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Parn. Nordmanni

von frisch eingetr. Sendung in sup. gesp. Exempl. ♂ Mk. 5.—, ♀ Mk. 10.—. Parn. delphius ab. styx ♂ Mk. 8.—, ab. satanas Bang-N. Mk. 12.—, empfiehlt 4444

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Parnassier-Serie!!

Mk. 20, unerreicht billig!

enthaltend 15 Stück, als Actius ♂♀, Actinobolus ♂♀, Apollonius Narynus ♂, Gloriosus ♀, Romanovi ♂♀, transit ad Styx ♂, Namanganus ♂, Delphius ♂, Albulus ♂, Scortina ♂, Aurelia ♂, Honrathi alburnus ♂, p. Silesiacus ♂♀, diese mit Parn. Nordmanii ♂ Mk. 25 —, alles frischer Fang, gebe ab, einzelne Arten nach Uebereinkunft. Ferner **Colias cocandica** ♂♀ Mk. 2 50, **romanovi** Mk. ♂♀ 3.—, **Arctia intercalaris** ♂♀ Mk. 10.—, **manni** ♂♀ Mk. 10.—. 4398

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg i. Schles.

Tausch!!

Abzugeben gegen mir fehlende Falter oder Zuchtmaterial: ca. 30 Stück Cuc. asteris ex l. 1911, Ia. gespannt, sowie in Anzahl machaon, apollo, brassicae, jo, urticae ab., paphia, semele, vinula, camelina, palpina, bucephala, curtula, pigra, pityocampa, antiqua ♂♀, dispar, falcataria, lacertinaria, alpium, megacephala, psi, rumicis, triangulum, primulae, brunnea, prasina, occulta, nebulosa, persicariae, thalassina, pisi, strigilis, ab. aethiops, monoglypha, scabriuscula, atriplicis, umbratica, lucipara, gothica, trapezina, circellaris, fulvago, batis, luteolata, rupicapraria, pedaria, cinctaria, repandata, consortaria, luridata, unicolor, fusconebulosa, Att. cynthia, sowie biologisches Material (tote Puppen, Puppen mit Schlupfwespen, Cocons etc.). Erwünscht sind mir je ein Paar von urticae v. turcica, v. polaris, v. ichnusa (Originalstücke mit Fundort). 4445

H. Hamann, Köslin in Pommern.

Paläarktische Falter.

Da ich außer Exoten nur noch Arten der hiesigen Umgebung, des Harzes und der Heide sammle, habe ich eine große Anzahl pal. Falter, namentlich Eulen und Spanner abzugeben. Bar zu ⅕ bis ⅒ je nach Qual. oder im Tausch gegen Schularten. Bitte Wunschlisten einsenden od. angeben, aus welchen Gattungen etc. gewünscht wird Im Ganzen billiger.

Hermann Kohlenberg, Braunschweig,
4441 Bodestraße 20.

Gespannte Falter!

In Anzahl habe ich folgende sauber gespannte Falter abzugeben:

Van. atalanta à 8, Van. jo 5, Van. urtica 5, Van. cardui 10, Van. levana 5, Pap. machaon 8, Th. polyxena 10, P. brassicae 8, Cat. electa 25, Cat. elocata 20, Col. edusa ♂ 12, ♀ 15, Deil. euphorbiae 9 Pfg. Bei Mehrabnahme billiger. — Porto und Packung extra. 4438

Georg Allespach, Mannheim, Böckstraße 9.

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

EIER

A. vetula 50, caecimacula 25, H. gemmea 50, porphyrea 25, P. xanthomista 50, rufocincta 50, M. oxyacanthae 10, D. protea 20, A pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, litura 20, C. elocata 25, fraxini 30, B. sphynx 30, N. popularis 10, B. mori 5 Pfg. pro Dutzend. Porto extra. 4375

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Macr. rubi-Puppen

sehr kräftig, Dutzend 75 Pfg. Porto und Packung 20 Pfg. 4428

Fr. Wilh. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstraße 3 IV.

Parnassier u. Colias!

Vorjähr. Fanges in guter Qualität und gespannten Exemplaren!

Parnassius nomion 10, 25; discobolus 3, 10; v. insignis 10, 15; v. Romanovi 5, 10; apollonius v. narynus 10, 25; ab. decolor 10, —; v. gloriosus 10, 20; Bremeri 10, 50; actius 10, 30; v. minuta 20, 50; v. caesar 15, 25; v. superbus 30, —; v. actinobolus 15, —; delphius 10, 15; v. infernalis 10, 20; trans. ad. ab. styx 50, 70; ab. styx 90, —; ab. dolabella 60, —; v. Boettcheri 15, —; ab. pura 10, 15; ab. semicaeca 20, 30; ab. marginata 8, 12; v. albulus 10, 15; magna 20, 20; v. boëdromius 50, —; mnemos. v. gigantea 5, 10; Stubbendorffi 5, 10; Colias cocandica 10, 15; Romanovi 10, 20, ab. maculata 10, 25; thisoa 8, 15; v. aeolides 15, 25; pamira 25, 45; Staudingeri 20, 40; v. Maureri 25, 50. — Preise in Groschen; 10 = 1 Mark. Links ♂, rechts ♀. In Tüten 33% billiger. Ueberhaupt sind fast alle von anderen Seiten angebot. Arten und Varietäten a. d. Tian-Schan-Geb., Zentralasien u. d. Amurgebiete stets am **billigsten** zu beziehen von 4240

R. Tancré, Anklam i. Pom.

Tote od. geschlüpfte Cocons

von pernyi, yamamai, cecropia u. cynthia 4282 kauft in Anzahl

Naturhistorisches Institut

Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Japanische

Riesenspinner-Eier

Großer Vorrat.

Anth. yamamay Dtzd. 25 Pfg.,
Rhod. fugax Dtzd. 50 Pfg., 100 St. Mk. 3.—,
Call. japonica Dtzd. 40 Pfg., 100 St. Mk. 2.75.
Futter für alle 3 Arten Eiche, Zuchten sehr leicht, Falter noch während d. Saison.
Porto extra. 4377

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Puppen

v. Pap. machaon Dtzd. 65 Pfg. Porto und Verpack. 25 Pfg. Vorausbezahl. erwünscht. auch in deutschen Briefmarken. 4384

W. Hainer, Offenbach a. M., Bleichstr. 39.

Billig! Offeriere Billig!

in schöner, importierter Ware

Eier

	à Dtzd.	100 Stck.
Anth. yamamay . . .	Mk. 0.30	Mk. 2.—
Rhod. fugax	„ 0.55	„ 4.—
Cal. japonica . . . . (später lieferbar)	„ 0.30	„ 2.—
Had. gemmea	„ 0.50	

Puppen

	à Stck.	12 Stck.
Pap. xuthulus . . .	Mk. 1.—	Mk. 10.—
Pap. machaon (Japan)	„ 0.70	„ 7.50
Attac. pryeri	„ 0.25	„ 2.75
Anth. pernyi	„ 0.25	„ 2.75

Porto und Packung extra. Versand nur gegen Nachnahme. 4371

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Offeriere

in großer Anzahl, tadellos gespannt, netto per Nachnahme: polyxena à 6 Pfg., apollo 15, mnemosyne 12, brassicae 4, napi 6, daplidice 7, cardaminis 6, sinapis 3, hyale 7, edusa 5/10, myrmidone 15, rhamni 5, jasius 100, iris 30/40, ilia 30/50, sibilla 12, jo 3, urticae 3, galathea 5, paphia 7, alcyone 12/16, maera 6/8, dorilis 6, populi 7, tiliae 8, vespertilio 40, elpenor 7, fuciformis 20, tremula 10, chrysorrhoea 10, salicis 7, monacha 10/7, castrensis 10, quercus 12, potatoria 7, ilicifolia 50, pernyi 30, mori 15, pronuba 7, pyramidea 7, moneta 10, chryson 25, fraxini 25, nupta 12, sponsa 18, sambucaria 15, dominula 7, jacobaea 6, maculosa 55, viridana 10, buoliana 15, resinella 12, malinellus 10. 4442

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Aus Japan importierte

Anth. Pernyi-Puppen

Dutzend Mk. 1.80, Porto 30 Pfg. Ferner D. erminea-Puppen, Dtzd. Mk. 2.—, Acr. alni-Puppen, Stück 80 Pfg., Cat. alchymista-Puppen, Stück 40 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg. 4354

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Carpocapsa pomonella

gespannt oder genadelt kauft in jeder Anzahl 4281

Naturhistorisches Institut

Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Neue nordamerikanische

Catocalen-Eier

eingetroffen, sicher befruchtet: Catoc. **parta** (Weide) Dtzd. Mk. 3.—, Cat. **amatrix** (Weide) Dtzd. Mk. 1.75. Beide Arten ergeben oft schöne Variationen. Ferner Catoc. **cerogama** (Ahorn, Linde) Dtzd. Mk. 1.—, Cat. **concumbens** (Pappel, Weide) Dtzd. Mk. 1.—. Alles von Freiland ♀♀. Nach Uebereinkunft **Pap. machaon-** und **Pieris brassicae-Puppen.** Viele seltene gespannte nordamerikan. Lepidopteren. Porto etc. extra. Alles auch im Tausch gegen seltene Briefmarken. Anfragen bedingen Rückporto. 4285

Reiff, Königsberg Pr., Steindammer Str. 4.

Parnassius delphius v. styx

frischer Fang, nach Schönheit gibt ab

W. Niepelt, 4096

Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Tausch!

Abzugeben gegen mir fehlende Falter oder Puppen: 10 cardamines ♂, 1 desgl. ♀, 8 icarus ♂ s. klein, 23 icarus ♀, alle verschieden mit prachtvollen var.-Stücken, 3 coridon, 14 Zyg. lonicerae mit v. major, 19 transalpina, 1 scab. forma orion, 20 Ses. culiciformis, 2 Ereb. ceto-Paare, 9 Ereb. goante, 3 melampus, 2 Mel. didyma, 4 pales ♂ verschieden, 3 pales ♀ ab. napaea sup., 4 Arg. lathonia, 3 galathea, 3 var. procida, 4 palaemon, 5 Arct. cervini ♂, 2 cervini ♀, 5 Endr. ramosa ♂, 3 desgl. ♀, 4 Endr. ab. pallens ♂, 3 desgl. ♀, alle e. l., 2 Endr. ab. transicus, 2 Endr. ab. imbuta, 3 Agr. grisescens, 1 Agr. speciosa pass., 2 Char. graminis, 2 Had. lateritia, 6 Myth. imbecilla, 1 Mam. advena trans. ad ab. mongol, 3 Agr. decora var. livida, 1 Had. adusta, 1 desgl. ab. pavida, 2 Had. lithoxylea, 1 1 Biston hispidar. ♂, 4 Herminia ab. modestalis, 2 Leucan. obsoleta, 1 Anarta melanopa, 1 Plusia ain, 8 Gnoph. spurcaria ♂, 6 Ellop. var. prasinaria, 1 Lar. firmata, 2 Lar. albicillata, 25 Lar. sordidata mit ab. u. var., 3 Lygr. populata, 1 Lar. flavicinctata, 6 Lar. didymata (dunkel, aus Hochalpen), 2 Bup. piniarius ♂, 1 Lar. caesiata ab. annosata, 1 Lar. immanata. Die meisten Sachen sup. entweder aus den Hochalpen oder aus Hamm. 4335

K. Uffeln, Oberlandesgerichtsrat, **Hamm i. W.**

Puppen.

Sm. quercus 75, croatica 75, porcellus 20, tyrhaea 50 per Stück. Nachnahme. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

C. verbasci.

Herrlich schöne, große Tiere ex larva, hoch, Ia, in Tüten per Stück 20 Pfg. gegen Voreinsendung, auch in Briefmarken. Porto u. Pack. 30 Pfg.; besonders für Spezialisten geeignet, hat abzugeben 4357

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels** (Ob.-Oester.).

Verkauf und Tausch!

Puppen, 4 Dtzd. Pap. machaon, à Dtzd. 60 Pfg.; 10 Stück Sm. ocellata 60 Pfg.; 50 Stück Pieris brassicae à Dtzd. 15 Pfg. Im Tausch gegen Catocalen-Eier. 4362

R. Liebig, Bielefeld, Siegfriedstraße 38.

Spottbillige,

gute, paläarktische Dütenfalter.

25 Stck. aus Kleinasien, viele feine Arten, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Armenien, interessantes Los, nur Mk. 5.—, 25 Stck. aus dem Hochgebirge von Rumänien, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Japan, prachtvoll sortiert, nur Mk. 5.—, 25 Stck. aus Digne, Basses Alpes, Südfrankreich, Mk. 5.—, 25 Stck. aus Syrien, mit sehr wertvollen Arten, Mk. 5.—. Voreins. od. Nachn. Porto u. Verpackung extra. 4305

W. Neuburger, Freienwalde a. O.

Puppen

Gr. isabellae 275, A. preyeri 40, A. selene 100, E. ilicifolia 30, D. ab. concolor 40, Th. fenestrella 20, P. xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80 Pfg. pro Stück. Porto und Verpackung extra. 4376

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Gebe ab

zu sehr billigen Preisen I. Qualität:

P. lotteri ♂ 1 20, alexanor ♂♀ 1.50, hospiton ♂♀ 3.—, xuthulus ♂♀ 2.50, P. rumina ♂♀ 0.75, v. cassandra ♂♀ 0.50, D. apollinus ♂♀ 1.20, P. discobolus ♂♀ 1.—, ab. nigricans ♀ 2.—, v. romanovi ♂♀ 1.—, apollonius v. narynus ♂♀ 2.—, gloriosus ♀ 2.—, v. alpinus ♂♀ 2.—, delius ♂♀ 0.80, actius ♂♀ 3.—, ab. actinobolus ♂♀ 3.—, delphius ♂♀ 2.—, infernalis ♂♀ 2.50, styx ♂♀ 10.—, albulus ♂♀ 2.—, ab. scortina ♂♀ 4.—, aurelia ♂ 2.—, boettcheri ♂ 1.50, ab. marginata ♂♀ 2.—, ab. pura ♀ 1.50, ab. semicaeca ♂ 2.—, v. gigantea ♂♀ 1.—, A. hippia ♂♀ 1.—, P. canidia ♂♀ 2.—, melete ♂♀ 2.—, leucodice ♂♀ mesentina ♂♀ 0.70, callidice ♂♀ 0.60, v. chrysidice ♂♀ 1.50, A. belemia ♂ 0.40, belia ♂♀ 0.50, charlonia ♂ 1.—, ab. turritis ♂ 0.30, gruneri ♂ 1.—, eupheno ♂ 0.40, euphenoides ♂♀ 0.70, Z. eupheme ♂♀ 2.—, T. fausta ♂♀ 1.50, nouna v. biskrensis ♂♀ 10.—, C. florella ♂♀ 1.20, C. palaeno (Schwarzwald) ♂♀ 0.70, cocandica ♂♀ 2.—, erate ♂ 0.30, romanovi ♂♀ 3.—, ab. maculata ♂ 1.—, staudingeri ♂♀ 9.—, thisoa ♂♀ 2.—, fieldi ♂ 1.—, v. balcanica ♂♀ 4.—, C. jasius ♂♀ 2.—, L. camilla ♂♀ 0.60, N. aceris ♂♀ 0.70, M. iduna ♂♀ 1.50, cynthia ♂♀ 0.60, v. sareptana ♂♀ 1.50, desfontainii ♂♀ 1.50, v. baetica ♂♀ 3.—, sibina ♂♀ 1.20, v. ala ♂♀ 1.20, A. hegemone ♂♀ 3.—, thore ♂♀ 1.—, elisa ♂ 0.70, ab. cleodoxa ♂♀ 0.85, v. chlorodippe ♂♀ 0.75, nerippe ♂♀ 3.—, sagana ♂♀ 1.20, pandora ♂♀ 0.70, ab. vaselina ♀ 0.50, D. chrysippus ♂♀ 1.—, dorippus ♂♀ 1.20, M. lachesis ♂♀ 0.60, suwarovius ♂♀ 0.75, parce ♂♀ 2.—, larissa ♂♀ 0.75, v. herta ♂♀ 1.—, titea ♂♀ 0.70, halimede ♂♀ 1.50, ganymedes ♂♀ 3.—, syllius ♂♀ 0.50, pherusa ♂♀ 2.—, S. circe ♂♀ 0.60, hermione ♂♀ 0.40, alcyone ♂♀ 0.40, anthe ♂ 0.75, heidenreichi ♂♀ 1.—, v. hanifa ♂♀ 1.50, autonoe ♂♀ 1.—, neomiris ♂♀ 1.20, geyeri ♂♀ 1.—, abramovi ♂♀ 2.50, lehana ♂♀ 2.50, fidia ♂♀ 1.20, P. eversmanni ♂♀ 1.30, schrenkii ♂♀ 3.—, E. wagneri ♂♀ 4.—, narica ♂♀ 1.75, C. dorus ♂♀ 0.60, corina ♂♀ 1.—, S. frivaldszkyi ♂♀ 2.—, T. v. album ♂♀ 0.40, Z. orientalis ♂♀ 3.50, T. mauritanicus ♂♀ 2.50, ballus ♂♀ 1.—, P. thetis ♂ 0.75, thersamon ♂ 0.60, caspius ♂♀ 2.50, L. loevii ♂♀ 1.50, sieversi 3.—, pheretes ♂♀ 0.75, donzeli ♂♀ 0.75, eros ♂♀ 0.60, v. albicans ♂♀ 1.20, ripartii ♂♀ 0.75, dolus ♂♀ 1.80, A. atropos ♂♀ 1.40, S. quercus ♀ 1.50, hybr. metis ♂ 7.50, D. dahlii ♂♀ 3.—, hippophaes ♂ 2.—, lineata ♂♀ 1.50, C. celerio ♂♀ 2.40, C. bicuspis ♂♀ 2.—, furcula ♂♀ 0.60, D. erminea ♂♀ 0.60, przewalskii ♂♀ 6.—, St. fagi ♂♀ 0.75, G. crenata ♂♀ 1.20, D. querna ♂♀ 1.20, chaonia ♂♀ 0.60, S. argentina ♂♀ 0.70, O. melagona ♂♀ 0.70, O. carmelita ♀ 0.40, R. alpina ♂♀ 7.50, C. herculeana ♂♀ 2.50, D. abietis ♂♀ 1.80, P. kargalika ♂♀ 1.40, L. l. nigrum ♂♀ 1.—, P. populi 0.60, B. calunae ♂♀ 0.60, davidis ♂♀ 4.—, v. palaestinensis ♂♀ 4.—, Vaucheri ♂♀ 7.50, v. cocles ♂♀ 3.—, M. dieckmanni ♂♀ 6.—, D. loti ♂♀ 3.—, C. sordida ♂♀ 2.—, E. ilicifolia 1.—, D. bufo ♂♀ 3.—. T. repanda ♂♀ 5.—, L. taraxaci ♂ 1.—, dumi ♂♀ 0.80, A. ab. ferenigra ♂♀ 2.50, ab. melaina ♂♀ 20.—, ab. weismani ♂ 10.—, T. fenestrella 0.70, P. coenobita ♂♀ 0.70, T. ludifica ♂♀ 0.50, A. linogrisea ♂♀ 0.75, exacta ♂♀ 5.—, musiva ♂♀ 2.—, ala ♂♀ 6.—, clara ♂♀ 4.—, Vallesiaca ♂♀ 5.—, turbans ♂♀ 4 —, ripae ♂♀ 1.—, graslini ♂♀ 3.—, E. antiqua ♂ 2.—, M. schneideri ♂♀ 8.—, V. jaspidea ♂ 0.60, oleagina ♂♀ 0.70, O. orbiculosa ♂♀ 10.—, sowie sehr viele andere Arten, Auswahl-Sendungen an ernste Käufer mache gern. **Emil Hoy,** 4443

Breslau XIII, Kaiser Wilhelmstr. 25a.

Billige Falter!

leicht defekt, aber noch sehr schön!

Orn. aeacus 1.50, pompeus 0.90, rhadamantus 1.50, hypolitus ♀ 3.50, pegasus ♀ 1.—, ♂ 2.—; Papilio: arcturus ♂ 1.20, ♀ 2.50, hermosanus ♂ 0.60, hippocrates 0.50, taiwanus 0.90, polites ♀ 0.60, policenes 0.40, chaprowski 1.50, majo 2.—, peranthus 0.60, coon 0.50, majalis 1.—, febanus 2.—, rhetenor ♀ 2.—, St. camadeva 2.—; Morpho: aega 1.50, Th. diores 0.70, Seph. princeps ♂ 5.—, Lim. zoyla 1.—, A. isis 2 50, sc. orontes 1.50, Anth. zambesina 0.70, A. edwardsi 2.—, A. selene 0 50, L. katinka 1.—, A. compta ♀ 4.—, Th. agrippina 3.50, Nyc. patroclus 1.—; ferner 20 Stück **Urania crösus,** gespannt und repariert zu Mk. 40.—. 4447

Ad. Koike, Berlin O. 17,

Fruchtstraße 5.

EIER

fraxini Dzd. 30 Pfg., yamamai 30, japonica 30, fugax 50 Pfg. 4431

Puppen.

cerisyi 40 Pfg., apollinus meist bellargus mit rubra St. 40, Sm. quercus 60, ocellata 10, populi 8, tiliae 10, vespertilio 30, proserpina 25, scrophulariae 5, luna 50, polyphemus 25, ceeropia 20, promethea 15, cynthia 10; polyxena Dütenfalter e. e. Dzd. 80 Pfg.

Ueber 1000 Arten gespannte, sehr billige Falter. Auch Tausch.

C. F. Kretschmer, Bad Landeck, Schlesien.

Paläarkten!

(nach dem Seitzschen Werk).

Orn. aeacus, die einzige paläarktische Ornithoptera ♂ 3.—, ♀ 4.—. Papilio: protenor 1.20, rhetenor 1.—, arcturus ♂ 2.—, ♀ 4.50, polites ♂ 1.—, ♀ 1.50, demoleus 0.60, agestor 2.50, clytia 1.20, eurypbilus 0.60, mauretanica ♂♀ 3.50, sarpedon 0.50, majalis 4.—, maacki 2.50, xuthus 1.—, xuthulus 1.30, hippocrates ♂ 1.—, raddei 6 50, J. pyrene 0.60, Cat. florella 0.50, Derc. vuerhelli 0.80, Dan. genutia 0.50, septentrioneris 0.60, chrisippus 0.50, E. mideamus ♂ 0.60, ♀ 0.90, Stich. howqua ♂ 5.—, ♀ 12.—, Er. athamas ♂ 0.50, ♀ 3.—, dolon 2.50, Char. policena ♂ 1.—, ♀ 3.50, C. thyodamas 0.80, Stib. nicea 0.80, Jun. hierte 0.80, Arg. rudra 1.—, childreni ♂♀ 4.50, niphe 0.40, Ap. schrencki ♂ 6.—, Lim. sydi 2.—, helmani 2.—, doerresi 2.—, Parn. stubbendorfi 1.—, epaphus 4.50, Col. fieldi 1.—, Sm. dissimilis 8.—, caecus 5.—, argus 5.—, tatarinowi 7.—, Deil. mauretanica ♂♀ 3.50, Sat. jankowski 6.—, Gr. isabellae ♂♀ 11.—, Cat. oberthüri 8.—, E. narcissus 3.—. In Tüten oder gespannt. Qualität Ia. 4448

Carl Zacher, Berlin SO. 36,

Wienerstraße 48.

M. rubi-Puppen

gibt ab, à Dzd. Mk. 1.—, Eier von R. fugax à Dzd. 50 Pfg., auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. Porto u. Pack. 30 Pfg. 4430

W. Müller, Göttingen, Burgstraße 7, II.

Schaustücke I. Ranges:

(alles Ia)

Urania crösus, der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück Mk. 5—8. Morpho centralis 3.50, aega 2.—, St. camadeva (indischer Morpho) 3.50, Orn. paradisea ♂ 12.—, brookeana 3.50, priamus (groß) 15.—, pegasus ♂♀ 6.—, pronomus ♂♀ 12.—, hecuba ♂♀ 3.—, Cal. martia ♀ 6.—, Sal. melastica ♂ 15.—, ♀ 25.—, Anth. compta ♂ 4.50, ♀ 8.50, St. howqua ♂ 4.—, ♀ 12.—, Nyct. patroclus 2.—, Alc. orontes 3.50, aurora 5.—. 4446

Carl Zacher, Berlin SO. 36,

Wienerstraße 48.

West-Virginierpuppen:

Pap. asterias, troilus, turnus 30, Hem. thysbe 45, Eacl. regalis 170, imperialis 50, Cer. multiscripta 60, An. virginiensis 40, D. perspicua 15, E. tytirus 25, Ap. angelica 70, Euch. egle 15, H. jo 35, luna 40 Pfg. per Stück; cecropia 140, cynthia 85, promethea 100 Pfg. à Dutzend. Indier: mylitta 85, cachara 90, pernyi 15, pryeri 25 Pfg. à Stück. Ferner: fimbria 75, Yamamaieier 25 Pfg. à Dtzd. Tütenf. Ia.: blumei 175, androcles 230, Cyn. celebensis, Lep. ennius 20 Pfg. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4427

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

Im Tausch

gespannte Falter Ia Qual.

1.	Papilio Raddei	1 ♂
2.	Parnas. Apollo v. (graslini Ver.) aus Mont. Adjar Oce. (Trans-Caucas)	10 ♂, 10 ♀
3.	Parnas. Nordmani	8 ♂, 6 ♀
4.	Apatura Schrenkii	1 ♂
5.	Erebia Edda	1 ♂
6.	Smerinthus Sperchius	2 ♂
7.	„ Jankowskii	2 ♂
8.	„ Maackii	2 ♂
9.	„ Gaschkew. v. Carstanjeni	1 ♂
10.	„ Tremule v. Amurensis	2 ♂
11.	„ Caecus	1 ♂
12.	„ Tartarinovi	3 ♂
13.	Ampelophaga Rubiginosa	1 ♂
14.	Dolbina Exakta	1 ♂
15.	Cinogon Askoldensis	3 ♂
16.	Rhagastis Mongoliana	1 ♂
17.	Nerice Davidi	1 ♂
18.	Notodonta Graseri	1 ♂
19.	Zophacasma Atriplaga	2 ♂
20.	Nadata Cristata	3 ♂
21.	„ Splendida	2 ♂
22.	Dasychira Olga (Albodentata)	2 ♀
23.	Paralebeda Fermorata	2 ♂, 1 ♀
24.	Pyrosis Eximia (II. Qual.)	1 ♀
25.	Kodinia Fugax v. Diana	2 ♀
26.	Saturnia jonasii	1 ♂, 2 ♀
27.	Brahmaea Certhia	1 ♂
28.	Panthauma Egregia	1 ♂
29.	Agrotis Vireus	1 ♂
30.	Catocala Zara	2 ♂
31.	„ Dula	1 ♂
32.	„ Streckeri	2 ♂

Staudinger-Liste ungefähr Mk. 2633.—. Wünsche dagegen Parnassier, Colias und Pieriden aus Ladak, Amdo, Kuku-Nor, Aksu usw. und andere Seltenheiten. Fauna Paläarctica. 4437

Paul Troussevitch, Kiew (Rußland),

Bulvarno-Kudriawskaja 32.

Antheraea zambesina.

Pracht-Saturniden aus Ost-Afrika.

Tüten Ia. e. l. **à Paar Mk. 2.50,** desgl. mit kl. Fehlern à Paar Mk. 1.50. Porto etc. 30 Pfg.

O. Schultz, Wilmersdorf bei Berlin, Mannheimerstr. 42 II. 4378

Tausch!

Suche im Tausch 1 Paar Ia. Falter von Col. aurora zu erwerben. Biete dagegen tadellose Falter von Lim. populi, Ap. ilia und clitie, P. matronula, Hopl. milhauseri, Insp. celsia. Auch habe tauschweise 5 Stück Puppen von Hopl. milhauseri und 1 Dtzd. Puppen von A. casta abzugeben.

A. Müller, Berlin O. 112, Niederbarnimstraße 1 II. 4421

Zu vertauschen:

4 Paar Anth. pernyi, 5 ♂ Anth. yamamay, 1 Paar Caligula japonica, 1 Paar Rhodina fugax, 1 Paar Att. pryri, 1 Paar Att. cynthia, 1 ♂ Att. atlas, 3 ♀ Att. edwardsii (1 Stück fehlerfrei und 2 Stück fehlerhaft, es sind hauptsächlich Schlüpffehler, die Flügel sind nicht eingerissen, Spannweite 19,5 cm), gegen mir fehlende Schmetterlinge und Puppen. Erwünscht wäre u. a. 1 Paar Graellsia Isabella. 4422

Dittmer Möller, Wedel in Holstein, Engl. Berg 7.

Puppen

von Las. tremulifolia Mk. 1.80, End. versicolora Mk. 1.50 gebe ab. Porto und Verpackung 30 Pfg. 4413

Ernst Franke, Eisenberg S./A., Fabrikstr.

Abzugeben:

Eier von Cat. nupta, 100 Stck. 60 Pfg., L. dumi, Dtzd. 25 Pfg. außer Porto bei Einsendung des Betrages. 4419

Julius Kaser, Falkenberg, Ob.-Schl.

! Puppen !

podalirius Mk. 1.—, pavonia 80 Pfg. per Dtzd. Porto u. Verpackung 30 Pfg. 4416

G. Jüngling, Regensburg K. 11.

Achtung!

Große Sendung **turnus-** u. **troilus-Puppen** aus Amerika eingetroffen, Stück 35 Pfg., Dtzd. Mk. 3.50. **Falter** in Tüten, nordamerikanische Atiopa à Stck. 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50, auch im Tausch auf Exoten, auch hiesige Tagfalter. 4424

Peter Fuchs, Krefeld, Girmesdyk 11.

TAUSCH!

Th. polyxena-Puppen, bereits überwintert, abzugeben. Nehme dafür podalirius, machaon, polychloros, antiopa, ligustri, vilica etc. Tauschwert per Dtzd. Mk. 1.50, bar 80 Pfg. und Porto. 4418

Fr. Haider, Wien XVIII, Schulgasse 30 III.

Alexanor-Puppen

abzugeben in großen Stücken, à 60 Pfg., desgl. **Sm. quercus-Puppen** 75 Pfg., Dtzd. 10facher Preis. Porto u. Packung extra. 4402

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnizstr. 109.

50 gut gespannte Falter

mit 20 En. cardamines, 14 P. c-album, 4 L. orion, 4 C. rubi, M. rubi, P. maera u. a. = Mk. 1.70, ferner in Tüten 50 Stück C. virgaureae 100, 30 C. phlaeas 50 Pfg., 40 V. jo 30 Pfg. Alles auch im Tausch gegen Puppen oder Zuchtmaterial. 4409

Karl Wurmisch, Türmitz (Böhmen).

Biete an

gesunde Puppen von Ars. albovenosa, das Dutzend zu Mk. 1.80, ½ Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung 25 Pfg. 4405

Heinrich Schmitt II, Mühlheim b. Offenbach (Hessen), Offenbacherstr. 26.

Tausch!

Im Tausche gegen mir fehlende europäische Falter gebe ich solche aus Mittelamerika ab. Ich bin bereit, Ansichtssendung zu machen. 4404

Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Imp. Pernyi-Cocons

direkt aus den Seidenplantagen Tokios (Japan) per Stück 25 Pfg., ferner imp. Eier von Anth. yamamay 1 Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück 7facher Preis. Porto f. Puppen 20 Pfg., Eier 10 Pfg. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Sofort abzugeben. 4411

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 b. Rumburg (Böhmen).

Parn. apollo

aus vielen, teils seltenen Lokalitäten, sowie Aberrationen gibt ab, auch Tausch gegen Fehlende. 4407

L. Bayer, Ueberlingen am Bodensee.

Puppen.

P. machaon à Dtzd. 60 Pfg., auch Tausch gegen Podalirius und Th. polixena. Zu vertauschen Vorrat 100 Stück. 4415

Carl Soll, Bielefeld, Engerschestr. 55.

Eier, Puppen, Falter!

Cat. promissa Dtzd. 75, **dilecta** 90, **fraxini** 25, **sponsa** 20, **nupta** 10, **B. mori** 100 Stck. 20, Lym. **dispar** 50 Stck. 10 Pfg. Deilephila **galii** à Dtzd. Mk. 2.50, Sph. **ligustri** à Dtzd. 80 Pfg., Sm. **ocellata** à Dtzd. 90 Pfg., sehr gut überwinterte Puppen. Sauberst gespannte Falter von Pyr. **atalanta** 50 Stck., Orrh. **fragariae** 50 Stck., **V. io** 100 Stck., zu ¼ Staudinger oder im Tausch gegen mir passendes Zuchtmaterial. 4413

Reinh. Miehler, Dresden 19, Schandauerstr. 3 p.

Gespannte Falter Ia!

P. podalirius	16 Stck.	à	10 Pfg.
P. machaon	8 „	„	10 „
C. edusa	7 „	„	15 „
Rhamni	7 „	„	5 „
Cardui	2 „	„	10 „
Io	6 „	„	5 „
Urticae	26 „	„	5 „
Elpenor	2 „	„	15 „
Stellatarum	9 „	„	10 „
A. villica	7 „	„	15 „
A. caja	2 „	„	10 „
B. quercus	8 „	„	12 „
Bucephala	4 „	„	6 „
R. fugax	8 „	„	100 „

II. Qualität:

R. fugax	1 Stck.		50 Pfg.
A. selene ♀ Riesenstücke	3 „	à	50 „
A. luna	8 „	„	30 „
Atalanta	10 „	„	4 „
Apollo	9 „	„	8 „
A. caja	4 „	„	5 „
Purpurata	3 „	„	5 „

II. Qualität ganz geringe Defekte; alles en bloc Mk. 20.—. Auch Tausch gegen bessere Paläarkten, z. B. Xuthus, Hospiton, Alexanor, Demoleus, Rumina, Romanovi und andere Arten. 4417

Eugen Walter, Aalen (Württemberg), Untere Wöhrstr. 25.

Pap. rhesus

sehr billig!

Gefl., Fühler und die schönen Schwänze unversehrt. 15 Stück in Düten, statt Mk. 90.— nur Mk. 5.—. Porto, Nachnahme.

H. Pelzer, Cöln-Ehrenfeld, Schützenstr. 25. 4423

Abzugeben!

Papilio: Demodocus, Demolion, Erithonius, Evan, Leonidas, Hospiton, Xuthulus, Mikado, v. papuanus, Agamemnon, Dardanus, Anticrates, Policenes, Telephus, Clytia, Panope, Xenocles, Gordartianus, Demetrius, Theseus, Medon, Chaon, Macilentus, Sataspes, Parkinsonii, Uranus, Helenus, Castor, Euchenor, Ormenus, v. laprina, v. pandion, Lowii, Dasarada, Bootes. **Bar ⅓ Staudinger, auch Tausch** gegen Machaon, Cossus, Defoliaria, Betularia, Rhamni, Brassicae, Hermione, Pinastri, Neustria, Pini, Chryssorhoea, Pyrini, Myopaef. 4412

Hans Friedemann, Chemnitz (Sa.), Hedwigstraße 11.

Frisch eingetroffene nordamerik.

Puppen

Pap. troilus à 25 Pfg., **turnus** à 35 Pfg., **philenor** à 30 Pfg., **Paonias myops** à 35 Pfg., **excaecatus** à 40 Pfg, **Ceratomia amyntor** à 45 Pfg., **Hemaris thysbe** à 35 Pfg., **Dasilona imperialis** à 45 Pf., **Telea polyphemus** à 20 Pf.

Noch nie angeboten:

Überwinternde **Räupchen** des nordamerikanischen großen Eisvogels **Basilarchia astyanax** à Dtzd. Mk. 3.— (Futter mit Vorliebe Kirsche, auch Eiche, Weide, Vaccinium). Zucht sehr leicht und interessant. Porto, Verpackung extra. Alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen Rückporto beifügen. Alles auch im Tausch gegen **seltene** Briefmarken.

Reiff, Königsberg i. Pr., Steindammer Straße 4. 4391

Importierte

Anth. pernyi-Cocons

direkt aus Japan treffen gegen Ende nächster Woche ein. Dtzd. zu Mk. 2.— gibt ab 4426

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstraße 33 I.

Fraxini

Eier, (Freiland) 50 St. 65 Pfg., 100 St. Mk. 1,10. frei gegen Einsendung in Briefmarken. Vorrat groß. 4434

Ferdinand Klinger, Krems (Donau).

Eier

von C. fraxini 25 Stück 50 Pfg., C. nupta 25 Stück 30 Pfg., auch im Tausch, gibt ab

A. Loerke, Berlin SW., Falckensteinstr. 19 II. 4432

Goliathus regius

in prächtigen Stücken von 10—11 cm groß, sowie **Gol. cacicus** von 8—9½ cm sind gegen Meistgebot abzugeben. 4429

K. Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstraße 45, II.

EIER

von Lymant. monacha ab. nigra, sowie Epin. popularis, je 15 Pfg. das Dutzend von Freilandweibchen. 4425

Jul. Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg, Hauptstraße 67.

!! Sofort abzugeben !!

Puppen, gesunde, große Stücke von **Agr. fimbria** per Dtzd. 80 Pfg., Raupen, kerngesund von Agr. fimbria 50 Pfg., M. maura 60 Pfg. Versand nach Wunsch sofort oder später. Verpackung und Porto 30 Pfg.

Eugen Keller, Stuttgart,
Hahnstraße 12, II. 4436

Den Herren,

welche Sesia-Raupen bestellten, zur Nachricht, daß sämtliche Aufträge erledigt werden. Bitte etwas Geduld, sammle der Reihenfolge nach. 4435

E. Milina, Rixdorf, Lahnstraße 3.

Allen Herren,

welche keine Nachricht erhielten, zur Kenntnis, daß alles vergriffen ist. 4414

Heinr. Dickjakob, Bielefeld, Herforderstr. 208.

Verschiedenes.

1 Schrank,

1,85 m hoch, 64 cm breit, 48 cm tief, Eiche furniert, 2 Teile, reich geschnitzt, Aufsätze massiv eichen. Mit 6 Kästen 48 : 38,5 : 9 cm u. 12 Kästen 48 : 38,5 : 5,6 cm. Die Kästen sind mit Torf und weißem Papier ausgelegt, haben Glasdeckel, einfachen Falz und 2 Messingringe. Preis 50 Mark. 4406

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a.

Herren, welche

Libellen

gesammelt haben in der Umgebung von Frankfurt a. M., Offenbach, Hanau, Darmstadt, Heidelberg, Mannheim Worms, Mainz, Wiesbaden, Gießen sowie im Taunus, Odenwald u. Vogelsberg werden höflichst um Angabe ihrer Adresse gebet.

Wilhelm Leonhardt, Berlin-Steglitz,
Albrechtstraße 99. 4401

Alexander Heyne Naturalien- u. Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a

versendet auf Wunsch umsonst u. postfrei die folgenden, soeben erschienenen Listen: **Liste entomologischer Gerätschaften,** 4 Seiten, **Verzeichnis von Büchern entomologischen Inhalts,** allgemeiner Teil, 16 Seit. **Auswahl von Büchern entomologischen Inhalts für Liebhaber, Anfänger usw.** 8 Seiten. 4420

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste **20 b gratis und franko.**

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Fidrich Emil Perthes, Verlag, Gotha.

Die Geradflügler Mitteleuropas.

Beschreibung der bis jetzt bekannten und naturgetreuen Abbildung der meisten Arten mit möglichst eingehender Behandlung von Körperbau und Lebensweise und Anleitung zum Fang und Aufbewahren der Geradflügler

von **Professor Dr. Rudolf Tümpel.**

Mit **20** von **W. Müller-Gera** nach der Natur gemalten **farbigen (263 Abbildungen)** und **drei schwarzen Tafeln** nebst **96 Textbildern.**

Neue billige Ausgabe

mit einem Anhang:

Neuere Beobachtungen.

Preis broschiert **Mk. 15.—,** gebunden **Mk. 17.—.**

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 10. Februar 1912. No. 46. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

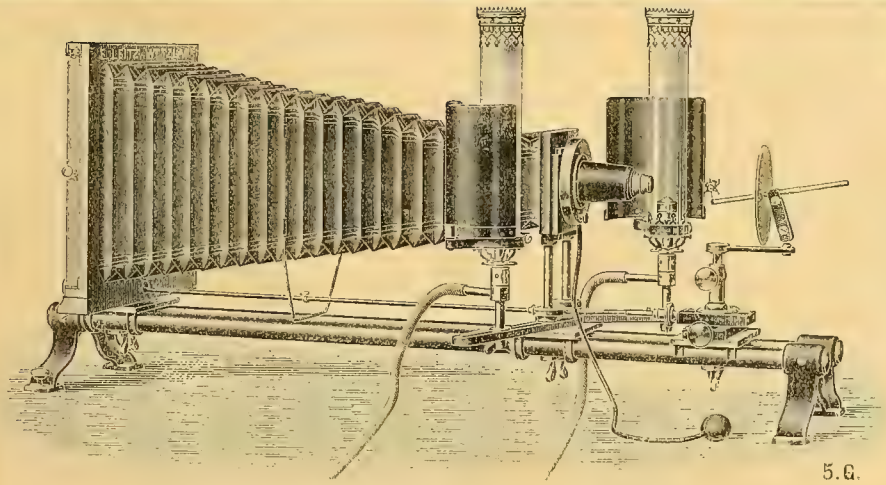
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—; Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

1905

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

Man verlange gratis Katalog: E.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) **Entomologische Zeitschrift**
ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265
Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Wer liefert mir
Muscheln, Korallen
(Korallum rubum)
wie überhaupt präparierte Seetiere. Gefl. Offerten an 4481
Aug. Heimann, Bildhauer
Ruswil, Kt. Luzern (Schweiz)

Meyers Großes Konversations-Lexikon
5. Auflage in 17 Halblederbänden
zum Spottpreise von **Mk. 60.—** (Neupreis **Mk. 200.—**) zu verkaufen.
Gefl. Offerten unter **„Konversation"** an die Geschäftsstelle der E. Z., Frankfurt a. M., Buchgasse 12. 4264

Insektenkästen
aus **Erlenholz,** in Nut und Feder dicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,30 Mk.	1,90 Mk.	2,50 Mk.
35×45 „	1,50 „	2,25 „	3 00 „
40×47 „	1,70 „	2,50 „	3,30 „
42×51 „	1,90 „	2,90 „	3,85 „

— Ringsum poliert 50 Pf mehr. —
Preisliste frei.
E. GUNDERMANN, GOTHA,
4486 Leesenstraße 13.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart Herrn Remi Blok, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden. **Preis 50 Pfg., Porto 10 Pfg.,** für Deutschland sowie Oesterreich-Ungarn, **Ausland 20 Pfg.**

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins.

Für **Käfersammler** unentbehrlich ist die
rein coleopterologische Monatschrift

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Uebersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum der **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer,** vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, die **Zoogeographie,** in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich Mk. 7.—, fürs Ausland Mk. 8.—. Probehefte versendet gratis und franko: 4450

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Wir sind im Besitze einer Anzahl **antiquarischer** jedoch gut erhaltener Exemplare von

Berges Schmetterlingsbuch

9. Aufl. gebd. M. 29.—

und bieten diese, so lange der verfügbare Vorrat reicht, den Mitgliedern des Intern. Entomolog. Vereins zum Preise von **M. 22.**— an.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Für 20 Mark

inkl. Schilder und franko offerieren **5 Geweihe** v. ausländ. Hirsch oder sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch **ohne** Schilder, **ab** Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).
Geweihe aller Arten, auch eiserne. Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände. Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Im Auftrage hat abzugeben:

Eine kleinere Sammlung Lepidopteren aus der Umgebung Stuttgarts, Tagfalter und viele Eulenarten, zusammen ca. 20 Kästen.

Seitz. **Die paläarktischen Großschmetterlinge,** 89 Hefte. Ungebunden.
Der Pflanzenfreund von K. G. Lutz.
Der Schmetterlingszüchter von K. G. Lutz.
Der Käfersammler von Hoffmann.

Die Jahrgänge der Entomolog. Zeitschrift 1892—1911 (Jahrgang 1899 fehlt). 12 gebrauchte Spannbretter, 1 Schmetterlingsnetz. Interessenten wollen sich wenden an **Friedrich Stark, Stuttgart,** 4457 Kelterstr. 35a.

Lamperts Grossschmetterlinge Mitteleuropas und deren Raupen

fast neu, in Prachtband gebunden für Mk. 18.— abzugeben (Ladenpreis Mk. 27.—) Nachnahme. 4464

Rob. Fücher, Augsburg III, Innere Uferstr. 12.

Im Auftrage abzugeben:

(Alles neue Bücher!)

Seitz: **„Großschmetterlinge der Erde",** die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für 32 Mark.

„Die Gradflügler Mitteleuropas" von Dr. R. Tümpel, für 10 Mark. 4433

„Deutsche Flora" von Prof. Dr. O. Pilling, für 10 Mark.

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

„Seitz",

die paloearktischen Grossschmetterlinge, die bis jetzt erschienenen 85 Lieferungen um 84 Kronen zu verkaufen. Band I gebunden im Originalband. 3736
Karl Ehrlich, Wien XVII, Bergsteigg. 43.

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 M.** per Nachnahme. 3755
Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Suche mit

Sammlern des Auslandes

in Verbindung zu treten. Gefl. Angebote erbittet 4453

Felix Gaudlitz, Halle a. Saale
Göbenstraße 9.

1 Schrank,

1,85 m hoch, 64 cm breit, 48 cm tief, Eiche furniert, 2 Teile, reich geschnitzt, Aufsätze massiv eichen. Mit 6 Kästen 48 : 38,5 : 9 cm u. 12 Kästen 48 : 38,5 : 5,6 cm. Die Kästen sind mit Torf und weißem Papier ausgelegt, haben Glasdeckel, einfachen Falz und 2 Messingringe. Preis 50 Mark. 4406

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a.

Seitz: Paläarkten.

Die bis jetzt erschienenen 90 Hefte um Mk. 50.— sofort abzugeben, mit der Verpflichtung des Weiterbezuges. 4498
Vincenz Preshern, Gleisdorf b. Graz.

Naturalienhandlung
von V. Frič in Prag, 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 46. **Vereinsnachrichten** 10. Februar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Durch die am 1. Januar 1912 in Kraft getretenen erhöhten Druckerlöhne waren wir genötigt, den Druck der Zeitschrift zu verlegen und die Verwaltung derselben, um die erhöhten Herstellungskosten auszugleichen, selbst zu übernehmen.

Wir haben nunmehr die bisher provisorisch Hohenzollernplatz 14 untergebrachte Geschäftsstelle jetzt definitiv nach:

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

verlegt und bitten daher zu senden:

Alle Inserate nach: Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Buchgasse 12

Alle Zahlungen an: Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Im Laufe der letzten Wochen sind sämtliche Rechnungen für Inserate und Ueberzeilen, die mit 31. Dezember 1911 fällig wurden, ausgesandt worden und sind gemäß § 8 der Satzungen sofort zu bezahlen.

Um die Entomologische Zeitschrift drucken und versenden zu können, ist der unterzeichnete Vorstand auf den prompten Eingang dieser Beträge angewiesen und bitten wir — namentlich die schon wiederholt gemahnten säumigen Zahler aus früheren Quartalen — um postwendende Begleichung der Rechnungen.

Alle Zahlungen sind an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** zu richten.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins E.V., Frankfurt a. M.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Entomologische Ausstellung in Gera (Reuß).

Die entomologische Ausstellung des Vereins **„Lepidoptera“** zu Gera vom 21.—23. Januar d. J. hatte sich eines guten Besuches zu erfreuen. Auf der Festsitzung war die Stadt Gera durch den Herrn Oberbürgermeister, Geheimen Regierungsrat Dr. **Huhn,** das fürstliche Ministerium durch Herrn Geheimen Staatsrat **Grässel** vertreten. Se. Durchlaucht, der **Erbprinzregent,** der im letzten Momente verhindert wurde, dem Festaktus beizuwohnen, besichtigte am 23. morgens die Ausstellung und sprach sich wiedersehr anerkennend über die Veranstaltung aus, namentlich interessierte sich der hohe Herr für die heimische Insektenwelt sehr. Das große Publikum interessierte sich natürlich namentlich für die Farbenpracht exotischer Falter und Käfer und für die sonderbar gestalteten Rieseninsekten aus anderen Klassen, die Schüler besonders für die mustergültigen Biologien, die der Hauptsache nach eine Arbeit unseres Mitgliedes Lonitz sind. Die Tausch- und Kaufbörse war von Händlern und Interessenten stark in Anspruch genommen. Die äußerst praktischen Sammel- und Zuchtkästen der Firma E. Siegemund in Hirschberg i. Schl., die sich so äußerst leicht verpacken und transportieren lassen und das Beobachten der Tiere so vorteilhaft gestatten, erregten allseitigen Beifall bei alten und jungen Sammlern. Auch die praktischen Insektensteine der Firma Braun in Melsungen a. Fulda wurden von allen Interessenten gebührend gewürdigt. Im Ganzen kann man sagen, daß die Veranstaltung als eine äußerst gelungene bezeichnet werden konnte.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift“ bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift“, **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Neuanmeldungen

vom 5. bis 11. Februar 1912:

No. 1406. Coleopterologische Rundschau, Wien.

„ 616. Dultz, A., München.

„ 642. Heyne, Rudolf, Pirna a. E.

„ 1127. Hofmann, W., stud. rer. nat., Marburg a. d. Lahn.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.—** pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien.

Dilochrosis Frenchi

und andere seltene Coleopteren aus Queensland habe sofort abzugeben. Liste auf Wunsch. 4466

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther, Dresden-N. 8,** Böhmerstr. 4. 4185

Puppen

gesucht

je 100 Stück von **Sat. pyri, spini** und **pavonia.** Aeußerste Angebote mit Patria an **Karl Krüger, Berlin-Südende,** Stephanstr. 13. 4364

Gesucht in Anzahl.

Luc. cervus ♂, Or. nasicornis ♂, Hydr. piceus. Bar oder im Tausch gegen Falter.

Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestraße 20. 4452

b) Angebote.

Puppen

Ocellata 90, tiliae, gegraben, 100, pudibunda 60 Pfg. Dtzd. Porto, Pack. 25 Pfg.

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstraße 1. 4480

Sehr billig.

Gebe ab den Rest meiner Exoten: 100 gespannte u. farbenprächt. Schmetterlinge Ib und II. Qualität in ca. 80 Arten mit 88 Tagfaltern und 12 Saturniden. Darunter sind über 20 Papilioniden wie Pap. hector, demolion, ganesa, peranthus, ferner Delias descombesi, Terracolus catochrysops, Amauris dominicanus und ochlea, Charaxes azota, Dione vanillae, Colaenis julia, Cyrrochroa avris, Peridromia feronia, Actias luna, Hyperchiria io und v. andere. Preis Mk. 5.50 unter Nachnahme. Packung frei, Porto nach Selbstkosten. 4460

A. Egger, Landshut (Bayern), Reitschulplatz 434.

Serie Sphinx

enthaltend 16 seltenste pal. Sphingiden. S. sperchius, roseipennis, tatarinovii, planus, austauti, hybr. oberthüri u. metis, A. rubiginosa, D. tithymali, nicaea v. crimaea, Ch. japonica, A. naga, M. hybr. luciani, A. davidii, P. proserpina ab. grisea. Alles gespannt, Qual. gut bezw. e. l., für nur Mk. 50.— netto (Staudgr.-Preis über Mk. 300.—) gibt ab 4463

W. Niepelt,
Zirlau b. Freiburg i. Schl.

Billiges Zuchtmaterial!

Eier: C. fraxini 25, elocata 20, nupta, aprilina, dumi 15, caecimacula 10 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. siebenfach. **Puppen:** D. erminea 22, A. fimbria 7 Pfg. per Stck., Dtzd. zehnfach. Eine Serie enthaltend: 50 fraxini, 100 nupta, 30 elocata, 120 dumi, 50 aprilina, 50 caecimac, 15 fimbria, 10 erminea, statt Mk. 8.— nur Mk. 5.50. Halbe Serie Mk. 3.—. Porto bes. Nur gegen Voreins. od. Nachnahme. Vorrat genügend. 4471

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
Post Falkenberg, O.-S.

Abzugeben!

Eier: C. sponsa, p. Dtzd. 20 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.40. **Puppen:** ocellata (sehr kräftig u. parasitenfrei) p. Dtzd. Mk. 1.—. **Falter:** genadelt, pinastri 39, euphorbiae 7, fimbria 6, argentea 46, Thecla spini 32; gespannt, Hybr. hybridus 2, fraxini 18, janthina 6. Preise nach Uebereinkunft. 4455

H. Remer, Brandenburg, H., Kurstr. 68.

Puppen

von End. versicolora, Dtzd. Mk. 1.50.

Sesiaraupen im Fraßstück

Troch. crabroniformis	à Dtzd.	Mk.	6.—
S. spheciformis	„	„	1.50
„ asiliformis	„	„	1 20
„ myopiformis	„	„	1.50
„ culioiformis	„	„	0.80
„ formiciformis	„	„	1.20
„ empiformis	„	„	1.—
„ hylaciformis	„	„	1.—

Porto u. Verpack. 30 Pfg., gibt ab 4458

Hermann Franke, Schleiz, Heinrichstr. 5.

Abzugeben!

Mit 60% Rabatt nach Staudgr. offeriere ich in mehr als 100 Exemplaren: Podalirius, machaon, polyxena, apollo, cardamines, brassicae, hyale, edusa, myrmidone, atalanta, io, urticae, polychloros, antiopa, c-album, levana, chrysippus, galathea, celtis, lucina, atropos, populi, ocellata, tiliae, nerii, gallii, euphorbiae, elpenor, proserpina, stellatarum, fuciformis, scabiosae, bucephala, trifolii, potatoria, quercifolia, pini, versicolora, cynthia, pyri, pavonia, tau, mori, ludifica, coryli, aprilina, fraxini, elocata, nupta, plantaginis, purpurata, caja, dominula, cossus, apiforme etc.

Eugen Dobiasch, Wien II/8,
Kronprinz Rudolfstr. 50. 4497

West-Java-Centurien

in bekannter, vorzüglicher Qualität und Zusammenstellung Mk. 18.—. Porto extra.

Emil Riemel, München,
Augustenstr. 41. 4483

! Puppen !

kräftiges Freiland-Material.

Deil. vespertilio 25 (250), Endr. versicolora 20 (200), Cuc. scoparia 20 (200), Mam. leineri 50 (500), Boarm. selenaria 20 (200), Sat. pyri 25, spini 20 (200), Polyxena 8 (90), Hel. scutosus 20, Preise in Pfennig p. Stck., in Klammern per Dtzd. Porto 30 Pfg.; ferner **Falter l.** abzugeben zu ¼ Staudinger gegen bar: Mam. seratilinea, advena, D. vespertilio, B. selenaria, caja, tau, diverse Eulen und Spinner, Sat. hermione, Had. gemina, ab. remisa, Sort. ochracea, Acr. aceris, C. scoparia, Plus. gutta, Cuc. chamomilae, absinthii, R. detersa u. andere. Auch im Tausch, alles gegen mir fehlende Falter und Puppen. 4485

Carl Polt, Wien XII/3,
Breitenfurterstr. 60.

Parnassier u. Colias!

Parnassius nomion 10, 25; discobolus 3, 6; v. Romanovi 3, 6; v. insignis 10, 15; apollonius v. narynus 5, 10; ab. decolor 10, —; v. gloriosus 10, 15; Bremeri 10, 50; actius 10, —; v. minutus 20, —; v. caesar 15, 25; v. superbus 30, —; v. actinobolus 10, —; delphius 7, 10; v. infernalis 10, 20; trans. ad. ab. styx 25, 30; ab. styx 50, —; v. Boettcheri 10, —; ab. scortina 15, —; ab. semicaeca 20, 30; ab. caeca 40, 50; ab. marginata 8, 10; ab. albulus 8, 10; v. magna 20, 20; boëdromius 40, 60; mnemos. v. gigantea 3, 5; Stubbendorffi 5, 10; Colias cocandica 10, —; Romanovi 10, —, ab. maculata 10, 20; pamira 25, 40; Staudingeri 20, 40; v. Maureri 25, 50. Ferner: Pieris leucodice 3, 5; Lim. Homeyeri 15, —; Neptis philyroides 10, —; thisbe 10, —; Apat. nycteis 15, —; Melan. parce 5, 7; halimede 3, 5; Sat. Heydenreichi 3, 5; auton. v. sibirica 3, 5; Abramovi 5, 10; Par. Eversmanni 3, 6; Schrenki 10, 15; Coenon. sunbaeca 2, 3; Arctia glaph. v. Manni 5, —. Ueberhaupt sind fast alle von anderen Seiten angebot. Arten und Varietäten a. d. Tian-Schan-Geb., Zentralasien u. d. Amurgebiete stets am **billigsten** zu beziehen von 4240

R. Tancré, Anklam i. Pom.

Parn. Nordmanni

von frisch eingetr. Sendung in sup. gesp. Exempl. ♂ Mk. 5 —, ♀ Mk. 10.—. Parn. delphius ab. styx ♂ Mk. 5.—, ab satanas Bang-N. Mk. 12.—, empfiehlt 4444

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Serie Parnassius.

Mk. 20, unerreicht billig!

enthaltend 16 Stück, als Actius ♂♀, Actinobolus ♂♀, Apollonius Narynus ♂, Gloriosus ♀, Romanovi ♂♀, transit ad Styx ♂, Namanganus ♂, Delphius ♂, Albulus ♂, Aurelia ♂, Honrathi alburnus ♂, p. Silesiacus ♂♀, diese mit Parnass. Nordmanii ♂ Mk. 25 —, alles frischer Fang, gebe ab, einzelne Arten nach Uebereinkunft. Ferner **Colias cocandica** ♂♀ Mk. 2 50, **romanovi** Mk. ♂♀ 3.—, **Arctia intercalaris** ♂♀ Mk. 10.—, **manni** ♂♀ Mk. 10.—. 4398

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg i. Schles.

Japanische

Riesenspinner-Eier

Großer Vorrat.

Anth. yamamay Dtzd. 25 Pfg.,
Rhod. fugax Dtzd. 50 Pfg., 100 St. Mk. 3.—,
Call. japonica Dtzd. 40 Pfg., 100 St. Mk. 2.75.
Futter für alle 3 Arten Eiche, Zuchten sehr leicht, Falter noch während d. Saison.
Porto extra. 4377

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Gespannte Falter!

In Anzahl habe ich folgende sauber gespannte Falter abzugeben:

Van. atalanta à 8, Van. jo 5, Van. urticae 5, Van. cardui 10, Van. levana 5, Pap. machaon 8, Th. polyxena 10, P. brassicae 8, Cat. electa 25, Cat. elocata 20, Col. edusa ♂ 12, ♀ 15, Deil. euphorbiae 9 Pfg. Bei Mehrabnahme billiger. — Porto und Packung extra. 4438

Georg Allespach, Mannheim, Böckstraße 9.

EIER

A. vetula 50, caecimacula 25, H. gemmea 50, porphyrea 25, P. xanthomista 50, rufocincta 50, M. oxyacanthae 10, D. protea 20, A pyramidea 10, tragopoginis 20, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 25, litura 20, C. elocata 25, fraxini 30, B. sphynx 30, N. popularis 10, B. mori 5 Pfg. pro Dutzend. Porto extra. 4375

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Aus Japan importierte

Anth. Pernyi-Puppen

Dutzend Mk. 1.80, Porto 30 Pfg. Ferner D. erminea-Puppen, Dtzd. Mk. 2.—, Acr. alni-Puppen, Stück 80 Pfg., Cat. alchymista-Puppen, Stück 40 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg. 4354

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Puppen

Gr. isabellae 275, A. preyeri 40, A. selene 100, E. ilicifolia 30, D. ab. concolor 40, Th. fenestrella 20, P. xuthulus 125, hippocrates 75, demetrius 80 Pfg. pro Stück. Porto und Verpackung extra. 4376

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Puppen.

Sm. quercus 75 Pfg., tyrhaea 50 Pfg. Nachnahme. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Alexanor-Puppen

abzugeben in großen Stücken, à 60 Pfg., desgl. **Sm. quercus-Puppen** 75 Pfg., Dtzd. 10 facher Preis. Porto u. Packung extra. 4402

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnizstr. 109.

Puppen.

Gallii Dutzend Mk. 2.50. Eier vergriffen.

Reinh. Miehler, Dresden 19,
Schandauerstr. 3 p. 4413

Japan-Falter.

Bis auf weiteres abzugeben:

100 Tagfalter ca. 40 Arten für M. 15.—
100 Schwärm. u. Spinner ca. 40 Art. „ 25.—
100 Eulen und Spanner ca. 50 Art. „ 20.—
Nur gute Qualität, Tüten, z. T. gespannt; alles mit Namen und Daten. 4465

Eier von Lym. dispar v. japonica in Japan im Freien gesammelt, nur ganze Gelege à Mk. 1.80. Betrag voraus oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p

Pap. rhesus

sehr billig!

Gefl., Fühler und die schönen Schwänze unversehrt. 15 Stück in Düten, statt Mk. 90.— nur Mk. 5.—. Porto, Nachnahme.

H. Pelzer, Cöln-Ehrenfeld,
Schützenstr. 25. 4423

Frisch eingetroffene nordamerik.

Puppen

Pap. troilus à 25 Pfg., **turnus** à 35 Pfg., **philenor** à 30 Pfg., **Paonias myops** à 35 Pfg., **excaecatus** à 40 Pfg, **Ceratomia amyntor** à 45 Pfg., **Hemaris thysbe** à 35 Pfg., **Dasilona imperialis** à 45 Pf., **Telea polyphemus** à 20 Pf.

Noch nie angeboten:

Überwinternde **Räupchen** des nordamerikanischen großen Eisvogels **Basilarchia astyanax** à Dtzd. Mk. 3.— (Futter mit Vorliebe Kirsche, auch Eiche, Weide, Vaccinium). Zucht sehr leicht und interessant. Porto, Verpackung extra. Alles **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Anfragen Rückporto beifügen. Alles auch im Tausch gegen **seltene** Briefmarken.

Reiff, Königsberg i. Pr., Steindammer Straße 4. 4391

Fraxini

Eier, (Freiland) 50 St. 65 Pfg., 100 St. Mk. 1,10. frei gegen Einsendung in Briefmarken. Vorrat groß. 4434

Ferdinand Klinger, Krems (Donau).

Zur Winterzucht (Futter: Kohl):
Befr. Eier von Agrotis xanthographa 25 St. Mk. 0.60 postfrei. 4449

J. Schultz, Kiel, Knooper Weg 76 III.

Coleopteren

offeriere billig gegen bar od. im Tausch. Liste sende franko! 4451

Karl Kelecsényi, Coleopterolog, **Tavarnok** via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen). Cynthia 10, cecropia 15, promethea 12, polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 3965

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Abzugeben.

Eier von Cat. nupta 100 Stück 60 Pfg., 1000 Stück Mk. 5.—, L. dumi Dtzd. 25 Pfg. Puppen von Carmelita Stück 30 Pfg., außer Porto bei Einsendung des Betrages.

Julius Kaser, Falkenberg (O.-Schles.). 4454

FALTER!

Von meinen Sammlern im **Ili-Gebiete** und dem **Tiénschan-Gebirge** trafen deren vorjährigen Ausbeuten ein, und offeriere ich daraus zu **ein Achtel** der Staudingerschen Listenpreise nachstehende Heteroceren, einzeln, sowie in Centurien:

Deil. zygophylii, org. flavolimbata, Dic. Przewaldskii, Porth. kargalika, Stilpn. v. cretacea, Agrot. defuncta, insignata, chaldaica, eminens, birivia, v. flavisignata, exacta, ala, v. Andereggi, alpestris, Stentzi, juldussi, clara, pudica, v. griseola, squalorum, vallesiaca, celebrata, sign. v. orientalis, must. v. centralis, subconspicua, grises. v. tianschanica, poecila, issykula, island. v. rossica, Char. v. megala, Mam. spalax, praecipua, nebul. v. asiatica, altaica, v. irrisor, sabulorum, v. distincta, cavernosa, dianthi, praedita, furca, amydra, Dianth. v. cana, orientalis, Haderonia arschanica, Pseudohad. immunis, siri, pexa, Had. amica, abjecta, laterit. v. expallescens, ferrago, Phoeb. amoenus, Rhiz. detersina, Peterseni, Blephar. paspa, Tap. procera, Leuc. opaca, Hipt. brunneago, Lithoc. Millieri v. centralasiae, Cuc. biornata, dracunculi, duplicata, v. amoena, Isochl. maxima, Armad panaceorum, Thalp. leucanides, Plusia Renardi, Hochenwarthi var. Palpang, Cestis, Henkei, simiola, Leucantis rada, picta, v. radapicta, cailino, v. obscura, v. obscurata, flexuosa, caucasica, catocalis, scolopax, Pseud. illunar. var. Apop cataph. v. maculifera, diluc. v. asiatica, glebicolor, rasilis, Eccr. ludicra, Euchl. smaragd. v. prasinaria, Acid. Beck. v. cumulata, Kyrth. obstinata, Kuldscha Staudingeri, Orth. sinensis, junctata, Stamn. pauperaria, Photos. palaearctica, Larentia fulv. v. distinctata, tauaria, fidonaria, tianschanica, desiderata, rig. v. festivata, pupillata, Gonod. alienata, Elicr. cordiaria, ab. anicularia, Boarm. songaria, extinctaria, Gnoph. nimbata, difficilis, glauc. v. sibiriata, Phas. Tancrearia, rippertaria, Aspil. mundataria, acuminaria, Synt. maracandica, Zyg. Scovitzi v. separata, Phragm. turensis, Arctia dahurica, glaph. v. Manni, spect. v. annellata, Newelsk. albonubilus, Phragm. territa, Holcoc. arenicola, Dysp. lacertula u. a. mehr.

100 Tagfalter in ca. 70 Arten gut. Qual. und gespannt, mit 20 Parn. und Col. a. d. Ili-Geb. und Tianschan Mk. 35.—, dieselb. in Tüten Mk. 20.—; 100 Tagf. a. d. Ili-Geb. Tianschan und Amur, gespannt mit ca. 25 Parn. und Col., darunter Pap. xuthus, Maaki, Raddei, Parn. nomion, Bremeri, Col. aurora, versch. Neptis etc. Mk. 45.—; dieselben in Tüten Mk. 25.—. 30 Spanner in gut. Qual., darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaph. v. Manni, Ersch. v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. Mk. 25.—. 100 Noctuen in ca. 60 meist selt. Arten a. d. Ili-Geb. und Tianschan, gespannt Mk. 35.—; 4461 dieselben in Tüten Mk. 20.—.

100 Spanner in ca. 60 gut. Arten, worunter auch solche v. Amur, gespannt Mk. 25.—.

R. Tancré, Anklam (Pomm.)

Süd-Amerika.

Prächtige Centurien, enthaltend je 1 Morph. amathonte, oder M. sulkowsky oder M. peleides, herrliche Heliconius, Catagramma, Callicore, Perisama, Peridromia und Megalura, Urania fulgens etc. etc., alles in guter Qualität in Tüten unbestimmt. Centurie Mk. 20.—. Porto extra, Nachnahme. 4482

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

TAUSCH!

Vom Fang 1911 habe folgendes abzugeben, die meisten Arten in größerer Anzahl: Chrys. hyppothoe, Coen. hero, pamphilus, Lyc. Argus Aegon, Icarus Hylas, Belargus, Coridon, Damon minimus, Semiargus, Arion, Euphemus, Arcas, Hesp. Pampl., palaemon, Syr. malvae, Agl. tau. Alles sauber gespannt, zusammen ca. 600 Stück.

Carl Dupp, Kassel,
Mittelgasse 50. 4456

Billige gespannte Falter Ia!

5	Pyr. atalanta	à	5 Pfg.
6	Sm. populi ♀	„	5 „
12	Hyp. io	„	25 „
2	Att. orizaba	„	50 „
15	Agr. brunea	„	5 „
80	Macr. rubi	„	8 „
3	Nam. persicariae	„	3 „
33	Habr. scita	„	20 „
12	Cat. pacta	„	30 „
60	Bomb. hylaiformis	„	15 „
ca. 60	div. Eulen	„	3 „

ferner 12 Actias selene, kleinere Exemplare oder mit kleinen Fehlern à 25 Pfg. Porto u. Packung extra gegen Voreinsendung oder Nachnahme, event. auch im Tausch gegen Zuchtmaterial, Puppen oder Falter. 4474

Gustav Dressler, Neugersdorf i. Sa.,
Lessingstraße.

Paläarkten-Sammlung

ca. 2000 Stck. in 900 Arten, in 130 Stck. sogen. Mühlekisten mit Holzfaserpapier sauber beklebt und Torfauslage, die Kisten wieder sind in 6 Stck. eigens dazu eingerichteten Schränkchen untergebracht, ist zu ⅓ nach Staudingerliste einschl. Kisten und Schränkchen nebst ca. 1500 Doubletten und etwa 1000 Stck. Catocalen-Eiern, fraxini, sponsa und nupta, zu verkaufen. Unter den Doubletten befinden sich gute Arten in Anzahl. Alles Ia gespannt und die meisten e. l. Sammlungs-Verzeichnis und Doublettenliste steht bei Einsendung von Rückporto zu Diensten. 4477

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19 III.

Lothringer Sat. pyri-Puppen

(Metz) nur 6 Dtzd. à Mk. 4.—. Dalmatiner p. Dtzd. Mk. 3.40, Pap. machaon p Dtzd. —.85. Att. atlas 1.80, edwardsi 2.40, Act. leto 3.40, selene 1.40, Anth. roylei 1.30, mylitta 1.10, pernyi —.25, Pap. xuthus —.95, alexanor —.80, v. magna 1.50, xuthulus 1.35, demetrius —.95, Sm. quercus —.80, D. Hybr. galliphorbiae 1.20, Gr. isabella 3.—, Cal. cachara 1.25, L. catinca 1.50, Psilogr. menephron 1.80, Eusemia lectrix 4.65 p. Stck. Nur lebende, große Exemplare kommen z. Versand. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4469

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21 II.

Habe einige Reste von Ausbeuten

exot. Schmetterlinge

in Tüten, verschiedener Herkunft, in l. Qualität, sehr billig abzugeben. Am liebsten im Ganzen. 4467

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Im Tausche

gegen europäische Großschmetterlinge und Raupen gebe ich ab: Ap. crategi, T. rapae, napi, daplidice, E. philomene ♀, L. sinapis, C. hyale ♂, P. atalanta, V. ab. antigone, urticae, antiopa, P. c. album, Mel cynthia, aurinia, athalia, v. alpina ♀, A. selene, aglaja, pales, niobe, ab. eris, lathonia, adippe, paphia, Er. christi ♂, euryale ♂, mnestra ♂, lappona ♂, melampus ♂, ceto ♂, medusa ♂, goante, tyndarus, Sat. semele ♂, v. allionia ♂, Par. maera ♂, v. egerides, A. hyperantus, E. v. alpina ♀, C. arcania, v. darwiniana, v. alt. satyrion ♂, pamphilus, Ch. v. zermattensis, hyppothoë ♂, dorilis, phlaeas, Lyc. argus, alcon, argiolus, icarus, bellargus, coridon, astrarche, v. alsoides, hylas, donzelii, P. palaemon, Ang. comma, H. malvae, fritillum, N. tages, Cer. furcula, N. ziczac, N camelina, P. pigra, L. dispar, monacha, D. v. excellens ♂, Dr. lacertinaria, Acr. aceris, leporina, auricoma, Agr. comes, janthina, brunnea, fimbria, grisescens, decora, putris, exclamat, lucernea, recussa, v. aquilina, rubi, M. leucophaea, nebulosa, Mia. strigilis, ab. aethiops, H. porphyrea, monogl., funerea, lithoxylea, furva, ab. nictitans, scolopacina, gemmea, P. chi, Sc. satillit., D. scabriuscula, En. lucipara, B. meticul, N. popularis, L. pallens, lithargyria, C. 4-punctata, T. incerta, stabilis, D. ab. iners, A. tragopog., O. urcellaris, P. retusa, D. aprilina, O. fragariae, vaccinii, C. solidaginis, E. fasciana, Pl. v. argenteum, P. barbalis, C. pacta, fulminea, electa, T. viciae, P. flavicornis, O. atrata, A. plagiata, L. prunata, populata, L. truncata, v. geneata, trifasciata, didymata, vespertaria, montanata, caesiata, albicilata, sordidata, T. graeseriata, A. sylvata, V. macularia, H. leucoph., ab. marmor., ab. merular., aurantiar., A. aescular., Ph. pedar., A. doubledagar., B. consort., ab. humperti, crepusc., ab. defessaria, Gn. obfuscar., glancinar., D. tenebrar., Ps. trepidar., P. fusca ♂, E. atomar., Par. plantagini, ab. matronalis, E. v. ramosa, andereggi, riffelensis, H. fusconebul. 4459

Professor Humpert, Bochum,
Rechenerstraße 15.

Abzugeben:

jacobaea-Puppen, Dtzd. 20 Pfg., sponsa-Eier, Dtzd. 20 Pfg. Porto 30 und 10 Pfg.

Zu kaufen gesucht:

Hoffmann, „Die Schmetterlinge Europas“, 2. Auflage, gut erhalten. Offerten mit Preis erbittet 4473

Hermann Wenzel, Liegnitz,
Mittelstraße 21.

Syrische Puppen!

Phal. bucephaloides à 30 Pfg., Dtzd. 3.—, Sat. pyri, nach Größe 30—40 Pfg., Dtzd. Mk. 3.— bis 4.—.

Syrische Falter!

Dar. apollin. spannw. ♂♀	. . .	Mk. 1.20
„ „ Düten Ia. ♂♀	. . .	„ 1.—
D. ab. Paralias genad.	. . . .	à 25 Pfg.
D. v. livornica „	. . . .	à 30 „
Phal. bucephaloides gesp. ♂♀	. .	60 „

Größere Anzahl D. Nerii genad. I. und II. Qual., sowie einige Paare Ia. e. l. Akb. Davidii u. Pierux. syriaca hat abzugeben

4479 **K. Müller, Gotteradingen (Baden)**

West-Virginierpuppen:

Pap. asterias 30, Hem. thysbe 35, E. imperialis 45, Cith. regalis 170, Cer. multiscripta 55, An. virginiensis 40, D. perspicua 15, E. tytirus 25, Ap. angelica 65, E. egele 15, A. luna 40 Pfg. per Stück; cecropia 140; promethea 100 Pfg. à Dutzend. Indier: mylitta 85, cachara 90, pernyi 15, pryeri 25 Pfg. à Stück, fimbria 75, Yamamaieier 25 Pfg. à Dtzd. Tütenf. Ia.: blumei 175, androcles 225, Cyn. celebensis 20 Pfg. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4493

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

Puppen!

von **Sat. pavonia** à Dtzd. 70 Pfg. hat abzugeben gegen Voreinsendung (nicht in Briefmarken) oder Nachnahme. 4472

Karl Reinfelder, Nürnberg,
Wilhelminenstr. 13 I I.

Aus Nordchina importierte Anth. pernyi-Cocons

äußerst kräftig und garantiert lebend, 12 Stck. Mk. 1.80, 50 Stck. Mk. 7.—. Actias artemis-Cocons und Pap. xuthulus-Puppen sehr kräftig und gesund p. Stck. Mk. 1.—. Voreinsendung, Nachnahme. Porto, Packung 30—50 Pfg. 4496

K. Zimmermann, Worms, Bleichstraße 14 I.

Japanische Riesenspinner-Eier

Anth. yamamay, Rhod. fugax, Call. japonica } von jeder 1 Dtzd., alle 3 Dtzd. **zusammen** Mk. 1.15 **franko.**

Futter für alle 3 Arten Eiche, Züchten sehr leicht, Falter noch während d. Saison.

Arthur Fritzsche, Neuhausen, Schweiz. 4468

Briefe nach hier kosten 20 Pfg. od. 25 h.

Kleine Schmetterlingssammlung

meist **paläarktische Falter,** wegen Anlegung einer neuen Sammlung zum Preise von Mk. 50.— zu verkaufen. 12 Kasten. Für Anfänger sehr geeignet. 4470

Carl Fabre, Homburg v. d. H.

Puppen

von Phal. bucephala 125 Stck. für Mk. 3.50 abzugeben, auch Tausch gegen andere Puppen und Falter. 4475

C. Hempel, Nauen O.-H., Lazarethstraße 4.

Abzugeben:

Puppen von M. rubi à Dtzd. 75, A. tau 150, C. limacodes 60, Teph. satyrata, albipunctata trisignaria gemischt à Dtzd. 80 Pfg. Porto 25 Pfg. Rubi in Anzahl auch im Tausch. 4476

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

M. rubi-Puppen

gibt ab im Tausch gegen Catocalen-Eier, bar 1 Dtzd. Mk. 1.—. Porto 20 Pfg. 4488

Gg. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstr. 33.

Puppen.

(Freiland.)

Pap. podalirius	Mk.	1.00	per Dtzd.
„ machaon	„	0,70	„ „
Th. polyxena	„	0,80	„ „
Sm. ocellata	„	0,90	„ „
Deil. vespertilio	„	2,80	„ „
„ euphorbiae	„	0,60	„ „
proserpina	„	2,50	„ „
Sat. pyri	„	2,80	„ „
Th. fenestrella	„	2,00	„ „
bucephala	„	0,30	„ „
Ars. albovenosa	„	2,00	„ „

A. M. Schmidt, Cassel, Giesbergstr. 2. 4489

Gebe ab im Tausche

2 Stck. Pl. chryson, 2 Stck. Pl. gutta, 2 Stck. P. muscerda, 1 Stck. Sm. quercus, 2 Stck. P. proserpina, 1 Stck. E. versicolora ♀, 27 Ly. corydon nur ♂, 28 M. galatea, Falter gespannt und 11 Puppen von At. orizaba gegen mir fehlende Falter oder Zuchtmaterial. 4490

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

Gebe sofort ab Falter von 1911.

Sauber gespannt und rein.

5 Cardui 8, 5 Policoloros 8, 5 V. io 5, 24 V. urticae 5, 50 Atalanta 8, 12 Stellatarum 8, 10 Polyxena, 6 Euphorbiae 10. Preise in Pfennigen per Stück. Im ganzen mit Porto und Packung für Mk. 10.—. Auch Tausch mit exotischen Tütenfaltern.

Karl Braun, Aalen (Württemberg)
Verlängerte Schulstr. 24. 4491

Dumi-Eier

von Freilandtieren gebe im Tausch gegen **Puppen.** Erwünscht sind Puppen von tiliae, populi und ocellata etc. 4478

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Achtung!

50 Atrop. gesp. Mk. 25 —, Porto Mk. 1.—. Vorauszahlung oder Nachn. 94 Puppen 1/3 Ocella., 1/4 pavon. Mk. 6.—, 500 Bruma, ♂ Tüt. Mk. 5.—, 100 Citronenf. gespannt I—IV Mk. 5.—, 1000 Tag- u. Nachtfalter billig. 4492

Fel. Thiermann, Biberach (Württemberg).

Winterzucht!

Emidia cribrum-Raupen, halb erwachsen, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2 40. Futter: Gras und Kohlarten. Später Puppen, Dtzd. Mk. 1.—. Auch Tausch mit anderem Zuchtmaterial und Falter. Vorrat genügend. Porto 10 resp. 20 Pfg. 4487

Hermann Lamprecht, Oberschöneweide bei Berlin,
Siemensstr. 16 III.

Amphidamas-Puppen

suchen wir in Anzahl gegen bar zu erwerben. — 20 Stck. **Cat. fraxini**-Falter Ia. Qualität suchen wir gegen uns fehlende Eulen, Spinner oder auch Puppen zu vertauschen. 4499

Entomologenklub Brötzingen
per Adresse:
Christian Weiß, Westl. Karlfriedrichstr. 276.

Den Herren,

welche Sesia-Raupen bestellten, zur Nachricht, daß sämtliche Aufträge erledigt werden. Bitte etwas Geduld, sammle der Reihenfolge nach. 4435

E. Milina, Rixdorf, Lahnstraße 3.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 =	ℳ 8.37	Serie 5	No.	201—250)	à Doll.	10.00 =	ℳ 41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 =	„ 16.74	„ 6	„	251—300)			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 =	„ 83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 =	„ 104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 =	ℳ 8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 =	ℳ 83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 =	„ 16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 =	„ 20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 =	„ 104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 =	„ 33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 =	„ 125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 =	„ 41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 =	„ 209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 =	„ 62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 =	ℳ 20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 =	ℳ 41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 =	„ 33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 =	„ 104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 =	„ 41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt.

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Rubi-Puppen

sofort vergriffen.

Fr. W. Müller, L.-Reudnitz,
Kohlgartenstraße 3. 4495

Allen Bestellern

zur Nachricht, daß alles schon vergriffen war. 4462
Robert Liebig, Bielefeld, Siegfriedstr. 38.

Verschiedenes.

Fr. Berges Schmetterlings-Buch VIII. Aufl. antiq. gut erhalten, geb. Mk. 10.—, gibt ab gegen Nachnahme 4484
Gustav Otte, Altona (Elbe), Neueburg 33 II.

Alexander Heyne Naturalien- u. Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a

versendet auf Wunsch umsonst u. postfrei die folgenden, soeben erschienenen Listen: **Liste entomologischer Gerätschaften,** 4 Seiten, **Verzeichnis von Büchern entomologischen Inhalts,** allgemeiner Teil, 16 Seit. **Auswahl von Büchern entomologischen Inhalts für Liebhaber, Anfänger usw.** 8 Seiten. 4420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 17. Februar 1912. No. 47. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

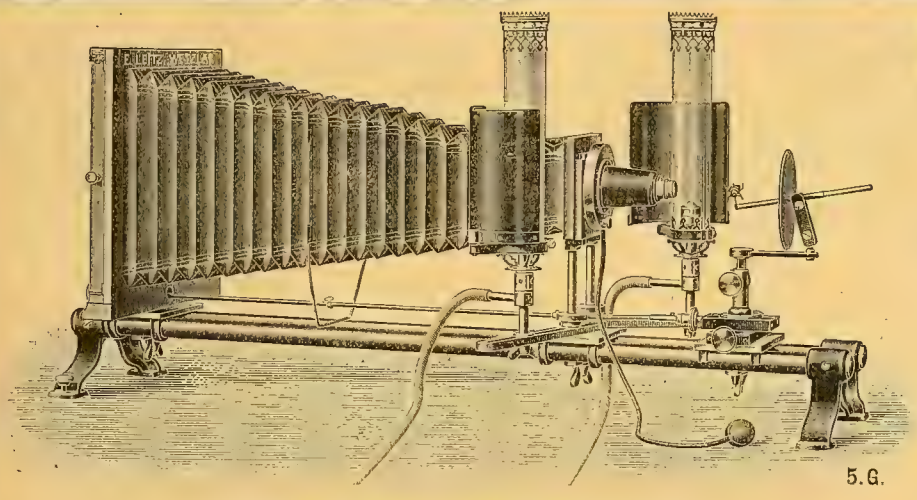
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) Entomologische Zeitschrift ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern zum Preise von 30 Pfg. zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265
Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Insektenkästen, Schränke
für Insektenkästen, Spannbretter, sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die Spezialtischlerei
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Neue Liste 20 b gratis und franko.
Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Insektenkästen
aus Erlenholz, in Nut und Feder dicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,30 Mk.	1,90 Mk.	2,50 Mk.
35×45 „	1,50 „	2,25 „	3 00 „
40×47 „	1,70 „	2,50 „	3,30 „
42×51 „	1,90 „	2,90 „	3,85 „

— Ringsum poliert 50 Pf. mehr. —
Preisliste frei.
E. GUNDERMANN, GOTHA,
4486 Leesenstraße 13.

Entomologischer Verein Stuttgart. Gegr. 1869.

Sonntag, den 3. März 1912

Kauf- u. Tauschbörse

für alle Insektenordnungen.

Vormittags 11 Uhr Zusammenkunft im Vereinslokal Restaurant Härle, Gymnasiumstraße 13. Besichtigung der Vereinssammlungen.
Nachmittags 2 Uhr Beginn der Kauf- und Tauschbörse im Blumensaal des Charlottenhofes, Charlottenstraße 22. 4529

Sämtliche Entomologen sind zur Beteiligung freundlichst eingeladen.

Der Vorstand.

Coleopterologische Rundschau

Spezialorgan rein coleopterologischer Interessen

für jeden Käfersammler unentbehrlich!

Probenummern versendet gratis und franko

Verlag der Coleopterologischen Rundschau

4550 Wien, XIV, Nobilegasse 20 F.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. Preis jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Zu verkaufen gegen Meistgebot.

Mitteilungen der schweiz. entomol. Gesellschaft, vollständig, mit sämtlichen bis jetzt erschienenen Faunenbeilagen. 4534

Band I—VIII 1862/1893, gebunden

„ IX—XII 1894/1911, ungebunden.

N. Stöcklin-Müller, Basel,

Rheinfelderstr. 40.

Insektenschrank.

Suche einen gebrauchten oder neuen Insektenschrank, ca. 2 m hoch, 1 20 m breit, 0,45 m tief, kiefern. Ausführung: 2-türig, nußbaum poliert, mit eingebautem Regal für nur 12 Kästen (40×50 cm, 6½ cm hoch) jedoch ohne Kästen. Gefl. Angebote mit evtl. Skizze und Angabe des Preises erbittet 4557

Otto Rogsch, Berlin N. 65,

Müllerstr. 156a II.

Bitte bestellen Sie rechtzeitig

Pflanzen für Ihre diesjährigen Zuchten

Aconitum napellus	10 St.	5.—, St. 0.60 M.
Aristolochia clematidis	10 „	4.— „ 0 50 „
Artemisia campestris	10 „	4.— „ 0.50 „
Corydalis cara	10 „	3.— „ 0.40 „
Digitalis lutea	10 „	4.— „ 0.50 „
Doronicum macrophyllum		„ 1.— „
Epilobium angustifolium, hirsutum u. Epilobium rosmarinifolium		à St. 0.75 M.
Eryngium campestre u. a.		„ 0.75 „
Ferula communis		„ 1.25 „
Gentiana pneumonanthe, lutea		„ 1.— „
Helleboris niger	10 St.	3.— „ 0.40 „
Hesperis matronalis		„ 0.75 „
Leontopod., Edelweiß	10 St.	6.— „ 0.75 „
Orobus vernus	10 „	5.— „ 0.60 „
Pulmonaria officinalis		„ 0.75 „
Sanguisorba versch. Art.	10 „	5.— „ 0.60 „
Saponaria officinalis	10 „	3.— „ 0.40 „
Sedum album, acre, maximum und telephium	10 St.	4.—, St. 0.50 „
Silene alpestris		„ 0.75 „
Tanacetum vulgare	10 „	4.50 „ 0.50 „
Tussilago farfara	10 „	3.— „ 0.40 „
Vaccinium uliginosum		„ 0.75 „
Valeriana montana		„ 1.— „
Vinca minor	10 „	4 — „ 0.50 „
Viola palustris und sylvestris		„ 0.75 „

und viele andere, auch alle Sträucher und Samen laut Verzeichnis. Pflanzen nur per Post; Verpackung 50 Pfg. Versand im Frühjahr. 4549

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber zu empfehlen. 4289

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacher Platz III.

---

11 Bände

der Entomologischen Zeitschrift

der Jahrgänge 1890—1900

tadellos neu, gut gebunden, gibt bei franko Zusendung für Mk. 20. ab. Auch im Tausch für gespannte bessere Exoten.

4510 **J. Abt, Karlsruhe,** Kriegstraße 178.

Staudinger-Rebel,

Katalog der Lepidopteren d. paläarktischen Faunengebietes, Berlin 1901, 3. Auflage, in gutem Zustande, suche ich zu erwerben.

Dr. Kurt Czaya, Breslau-Kleinburg, am Eichendorffplatz. 4511

Wohnungs-Aenderung!!

H. Jehn, Präparator zool. Lehrmittel, 4545 Brühl-Cöln

wohnt jetzt:

Rheinbreitbach.

Größere Anzahl diverser österreichischer

Briefmarken

gebe ich gegen entomolog. Entwicklungsmaterial in Tausch. 4556

A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar, Böhmen.

Entomologe 4503

sucht dauernde Anstellung in naturwissenschaftlichem Geschäft, Museum oder zoologischen Garten.

Offert. u. **W. L. 1** bef. d. Exped. d. Zeitschr.

Im Auftrage abzugeben:

(Alles neue Bücher!)

Seitz: **„Großschmetterlinge der Erde“,** die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für 82 Mark.

„Deutsche Flora“ von Prof. Dr. O. Pilling, für 10 Mark. 4433

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

In meinem Inserat in letzter No. dies. Zeitschrift (und in den übrigen Nummern) soll es heißen:

Seitz: „Großschmetterlinge der Erde“, ... 82 Mark. 4504

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Nachricht und Bitte.

Mitglied Herr S. Lohr aus Coblenz am Rhein, Römerstr. 52, wird hiermit dringend ersucht, die an ihn von Herrn Cambi Massimo aus Modena (Italien) wiederholt (7. VII. 1911, 11. IX. 1911, 17. X. 1911) gerichteten Briefe zu beantworten, und die selbst von Herrn Cambi erhaltene Briefmarken-Sammlung, aus ca. 680 Stück bestehend, baldigst zurückzusenden oder mit den in der „Entomolog. Zeitschrift“ 1911 im Tausch offerierten exotischen Schmetterlingen (auch nur Dekorations-Falter II. Qual. in Tüten), für das Aequivalent der Briefmarken, in mindestens Mk. 12—13 gerechnet, endlich vertauschen zu wollen. 4514

Achtung!

Ersuche Herrn R. Zingelmann, Berlin N. 20, um Beantwortung meiner Korrespondenz. 4517

Josef Stadik, Dux in Böhmen,

Glaserg.

Die Herren Mitglieder, welche bereits Schmetterlinge 2.—4. Qualität an

R. Zingelmann, Berlin

lieferten, werden höfl. gebeten, ihre dabei gemachten Erfahrungen nebst Adresse mitteilen zu wollen an 4537

Emil Wrede, Nürnberg, Prater-Str. 3.

!! Wer weiß !!

die jetzige Adresse des Herrn **Otto Tockhorn,** zuletzt in Hamburg wohnhaft? Porto wird gerne vergütet. 4567

Gustav Seidel, Hohenau, Nieder-Oesterreich.

Naturalienhandlung

von V. Frič in Prag, 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 47. **Vereinsnachrichten** 17. Februar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere geehrten Mitglieder!

Nur wenige Tage noch und die ersten Frühlingsboten unter den Insekten nehmen ihren Einzug ins Jahr 1912! Das Rüstzeug und die Fangutensilien müssen in Ordnung gebracht werden und aus dem Winterschlafe neu Erstandenes möge unsere Kenntnisse bereichern.

Entsprechend unserem Ziele, Naturerkenntnisse immer mehr zum Gemeingute unseres Volkes zu machen, haben wir das Bild des Volksschullehrers, wie er eifrigst Insekten und Pflanzen sammelt, auf unser Wappenschild gesetzt; möge es unseren Mitgliedern dieselbe Freude bringen, die der Künstler durch seine Skizzen bei Tausenden und Abertausenden hervorgerufen hat. Albert Hendschel, einer der gefeiertsten Frankfurter Künstler, hat es meisterhaft verstanden, charakteristische Volkstypen festzuhalten. Sein Neffe, Herr Oberregierungsrat Richard Hendschel in München, hatte die große Güte, die unserer Marke als Vorlage dienende Skizze zur Nachbildung unentgeltlich zu gestatten, wofür wir ihm auch an dieser Stelle nochmals verbindlichst unseren Dank aussprechen.

Möge die der heutigen Nummer beiliegende Werbemarke jedem unserer Mitglieder zwanzig neue Vereinsbrüder zuführen! Wir bitten herzlich, unseren Naturforscher recht freundschaftlich aufzunehmen und ihm ein ständiges Plätzchen am Arbeitstische zu gönnen.

Mit entomologischem Gruße

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Neuanmeldungen

vom 12. bis 18. Februar 1912.

No. 946. Brunner, Leopold, Fachlehrer, Postlitz-Mähren.
„ 1537. Entomologische Vereinigung für d. Riesengebirge, Hirschberg i. Schl.
„ 1607. Löhnert, J., Oberhennersdorf 339, b. Rumburg-Böhmen.
„ 938. Novak, Anton, Zara.
„ 1904. Wagner, Heinrich, Köln a. Rh.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Entomologischer Verein Ulm a. D.

In der diesjährigen Hauptversammlung am 2. Februar wurde der bisherige Gesamtvorstand wiedergewählt und besteht derselbe demn. aus d. nachgenannten Herren:

Vorsitzender: **H. Keller,** Rechnungsrat;
Stellv. Vorsitzender: **Dr. Hertz,** Konzertm.;
Schriftführer: **M. Büchele,** Kaufmann:
Rechnungsführer: **F. Maier,** Kaufmann;
Bibliothekar: **K. Grassel,** Magazinier.

Die **Monats-Versammlungen** finden je am ersten Freitag jeden Monats, Abends 8 Uhr, im Vereinslokal Restaurant zum **„Goldenen Hecht“,** Ecke der Neutor- und Olgastraße, gemütliche Abende an den übrigen Freitagen statt, wozu Gäste stets freundlichst eingeladen sind. 4572 **Der Vorstand.**

Infolge Umänderung des Namens der Stadt Rixdorf in Neukölln führt die Entomologische Vereinigung Rixdorf jetzt den Namen 4507

Entomologische Vereinigung Neukölln.

Der Vorstand:

Wilh. Hamann, I. Vors., Elsterstr. 6.
Otto Raue, I. Schriftf. Böhmischestr. 10.

Entomologische Vereinigung Neukölln.

Sitzungen jeden Mittwoch Abend 8½ Uhr im Deutschen Wirtshaus, Neukölln, Bergstraße 136/37, Hof links, Portal III.

Tages-Ordnung am

28. Februar (abgeändert). Herr Walter: Die Pracht-Ornithopteren Neu-Guineas und des Indischen Archipels (I Teil).
6. März. 1. Herr Simpig: Die Köcherfliege als Baumeister. 2. Köderfang, Ködermittel, Köderutensilien.
13. März. 1. Herr Walter: Die Pracht-Ornithopteren Neu-Guineas und des Indischen Archipels (II. Teil). 2. Ein praktischer, zusammenlegbarer Zuchtkasten für die Reise.
20. März. 1. Lichtfang, Lichtfang-Utensilien, Raupensuchen mit der Laterne. 2. Tauschbörse.
27. März. 1. Herr Walter: Die Pracht-Ornithopteren Neu-Guineas und des Indischen Archipels (III. Teil). 2. Farbenfälschungen an Schmetterlingen.

Die Herren Sammelkollegen Groß-Berlins sind zu diesen Sitzungen hiermit herzlichst eingeladen. 4551

Der Vorstand

W. Hamann, I. Vors., Neukölln, Elsterstr. 6.
Otto Raue, I. Schriftf., Neukölln, Böhmischestr. 10.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche

je 1 Stück folgender **exotischer** Käfer: Scarobacidae ensifer, Euchiridae Rutelidoe, Chrysina macropus, Stat. Aloeus, Megasoma elephas, Euchroma gigantea, Pol. quadricollis, Megaceras Chorinocus. Erbitte Angebote mit äußerster Preisangabe. 4501

Otto Schmid, Stuttgart,
Vogelsangstr. 32.

Suche in Tausch

bessere **Käfer** und **Schmetterlinge** aller Länder. Habe abzugeben einige 100 Sätze österreichische Jubiläums-Briefmarken 1908 von 1 Heller bis 2 Kronen, nehme auch Briefmarken in Tausch. 4563

Richard Reichel, Graz V.
Lagergasse 84, I. Stock 6

Biologisches Material

von Apis mellifica, Honigbiene, Bomb. terrestris, Erdhummel, Myrm. formicarius, Ameisenlöwe, Maulwurfsgrillen, Libellen, Köcherfliegen und dergl. sucht 4513

Alfr. Franke, Eisleben, Breiterweg 30.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für Mk. 5.— pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien.

Verkaufe:

Nashornkäfer das Paar 10 Pfg., Apfelblütenstecher, vollständige Entwicklung, Larve, Puppe, unausgef. Käfer, entw. Insekt, verbrannte Apfelblüte 20 Pfennig; Rosengallen mit Larven à 10 Pfg. 4554

A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar, Böhmen.

Goliathus
cacicus und regius

waren sofort vergriffen.

Bitte die Herren **Käfersammler** um Angabe ihrer Adresse, damit ich denselben bei Eintreffen weiterer Sendung Angebot machen kann. 4516

K. Autenrieth, Stuttgart,
Ludwigstr. 45 II.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther, Dresden-N. 8,** Böhmerstr. 4. 4185

Zu kaufen gesucht

ev. gegen Noctuiden oder andere paläarktische Falter zu tauschen:

präparierte Raupen

von podalirius, machaon, Smer. populi, ocellata, Deil. euphorbiae, S. pavonia, Las. quercus, G. quercifolia. **Zuchtmaterial:** von A. caia, villica, C. dominula, Rh. purpurata. Gefl. Angebote erbittet 4512

Alfr. Franke, Eisleben, Breiterweg 30.

Gesucht 4547

sofort gegen Cassa oder Tausch einige gesunde weibliche Puppen von

Biston lapponarius.

C. Höfer, Klosterneuburg bei Wien.

---

b) Angebote.

! Puppen !

Copaxa lavendera	à	Mk.	2.25
Hypercheria Budleyi	„	„	2.50
„ incarnata	„	„	1.50
Leopa kantinka	„	„	3.—

Ferner:

Staurop. fagi	à Mk.	0.50,	3 St. Mk.		1.40
Smerinth. quercus	„ „	0.90,	3 „	„	2.25
Hyloci. pinastri	„ „	0.15			
Notod. carmelita	„ „	0.35,	3 „	„	0 90
Macrogl. croatica	„ „	0.80,	3 „	„	2 25
Graelsia isabellae	„ „	3.—,	3 „	„	8.—
Pseudoph. tirhaea	„ „	0.50,	3 „	„	1.40
Cateph. alchymista	„ „	0.60,	3 „	„	1.50

EIER:

Had. gemmea	à Dtzd. Mk.		0.70,
	25 Stck.	„	1.10
Polia xanthomista	à Dtzd.	„	0.50
	25 Stck.	„	0.90
Dichon. aprilina	à Dtzd.	„	0.25
	25 Stck.	„	0.40

Dixippus morosus (Stabheuschrecke) à Dtzd. 20 Pfg.

LIBELLEN (Brasilien):
50 Stück ca. 20 **bestimmte** Arten in Tüten Mk. 6.—. 4533

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
Brüder-Straße 15.

Odezia tibiale.

Die bestellten frischen (genadelten) Falter von 1912 kommen in ca. 3—4 Wochen zum Versand, à Paar Mk. 5.— gegen bar, im Tausch Mk. 8.— (Staud.-Kat.). 4521

L. Finke, Göttingen,
Weender Chaussee 90.

Im Tausch abzugeben:

Puppen: 100 Stck. tiliae, 43 Stck. euphorbiae, 18 Stck. elpenor, 30 Stck. bucephala; **Falter,** gespannt: 100 urticae, 100 jo; 200 Eulen, gespannt, unbestimmt, meist geködert; 2 Glaskasten 65×75 cm, poliert, mit verzierten Rahmen, sehr gut erhalten, Anschaffungspreis Mk. 25.—, für die Hälfte oder im Tausch mit Exoten oder Zuchtmaterial abzugeben. 4528

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstr. 11.

Frisch eingetroffene kräftige

Puppen

Pap. xuthulus	Stck. à	Mk.	0.80
Att. pryeri	„ „	„	0.40
Ant. pernyi	„ „	„	0.25

FALTER

Ia gespannt, Ausbeute 1911

M. aurinia	Stck. à	Mk.	0.08
N. lucilla	„ „	„	0.20
S. dryas	„ „	„	0 10
C. pamphilus v. macrophtalma	„ „	„	0.60
Agr. castanea v. neglegta	„ „	„	0 30
H. funerea IIa	„ „	„	0 40
A. livida Ia	„ „	„	0.10
A. pyramidea	„ „	„	0 08
B. meticulosa	„ „	„	0.08
H. derasa	„ „	„	0.08
T. batis	„ „	„	0.08

alles in Anzahl u. nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme lieferbar. Porto und Packung 60 Pfg. 4527

Franz Doboosek, Laibach, Landesmuseum, Oesterreich.

! Freilandeier !

Eug. fuscantaria Dtzd. 25 Pfg., Eug. autumnaria Dtzd. 10 Pfg., Ptiloph. plumigera Dtzd. 20 Pfg., sofort abzugeben. 4520

L. Finke, Göttingen,
Weender Chaussee 90.

TAUSCH!

Habe ca. 100 Stck. Tag- und Nachtfalter, am Platze, 1912, gefangen, ca. 50 verschiedene, 2/3 gespannt, sowie ca. 150 Käfer, ca. 50 verschiedene bei Warnemünde gefangen, roh in Alkohol, im Tausch zu vergeben. Ich wünsche tadellose Tütenfalter von 1 Paar Ornith. hecuba oder 1 Paar Att. Atlas oder 1 Paar A. orizaba.

Karl Lundquist, Rostock i. M. 4525

FALTER.

100 Falter in 30—40 Arten (um mit meinen Doubletten zu räumen) gebe incl. Porto und Verpackung für Mk. 3.— gegen Voreinsendung, Nachnahme 20 Pfg. mehr.

M. Zwecker, Würzburg,
Adelgundenstr. 13 I. 4526

Ia. Falter 1911.

Alles gespannt, meist ex l., gebe ab: 20 Chr. v. rutilus pr. Paar 75, 6 L. populi ♂ à 15, 20 Arg. ino pr. Paar 15, 20 ino ♂ à 6, 25 Parn. mnemosyne meist aberrat. pr. Paar 25, 4 Col. palaeno, Schwarzwald, Paar 60, 5 myrmidone ♀ à 15, 5 dryas ♀ à 10, 15 Deil. euphorbiae à 7, 20 Pl. gutta à 25, 15 Cat. pacta à 30, 3 M. maura à 20, 2 testudinaria à 75, 2 casta à 40 Pfg. Ferner: 400 Falter, ungespannt, meist bessere Eulen, zusammen Mk. 6.—, 250 gespannte prima Tag- und Nachtfalter mit vielen besseren Arten zusammen Mk. 10.—. Ev. auch Tausch gegen bessere Puppen oder bessere Briefmarken.

Kann mir eines der geehrten Mitglieder Mitteilung über die

Fauna von Eberswalde

und Umgebung machen? Unfrankiert. Wäre sehr dankbar.

R. Richter, Opernsänger, **Eberswalde,**
Raumerstraße 20 I. 4571

Bessere Paläarkten

gut gespannt und nur prima Qualität

sind wieder in großer Anzahl mit 60 bis 75% Rabatt je nach Katalogwert abzugeben. Sende zur Ansicht:

Pap. xuthus, xuthulus, sphyrus, hippocr., **Thais** cerisyi, polyx, ab. ochrac., **Hyp.** helios v. max., **Dor.** apoll., **Parn.** imperator ♀, vinning., mellic., mont., vales., bosn., roman., delius, actius, actinob., gigant., stubbend., **Ap.** hippia, **Pieris** metra, leucot., orient., manni, ergane, bryon., mesent., callid., dapplid., bellid., **Euchloë** scolymus, glauce, eupheno, **Lept.** sin. e. Amur, diniens., lathyri, **Col.** europ. e. Schwarzw., phic., chrysoth., ed. ab. faillae, myrmid., balcanica, aurora, libanot., **Nept.** lucilla, ludmilla e. Transb., **Pyr.** trans. clemensiewiczi, **Van.** io ab. antigone, exocellata, ichnusoides, nigrita, **Arg.** sifanica, isis, dia, amath., ino, ottomanus, **Dan.** chrysipp., doripp., **Mel.** proc., turcica, japygia, suwarow., palaest., **Ereb.** manto, medusa, oeme v. spodia, tynd. v. balcanica, parmenio, **Oen.** urda v. albidior ♀, **Sat.** circe, shandura, areth., lehana, allionia, actaea, fidia, cordula, dryas, sibirica, **Par.** xiphioides, **Epin.** lyc, hispulla, fortunata, cadusia, naubid., **Coen.** oed. v. amur., corinna, **Lyp** celtis, **Chrys.** rutilus, zermatt., Lamp. boet., telic., **Lyc.** ornata, astr. ab. allous, argyr. v. marac,, eumed., eros v. amor, icar. v. pers., erschoffi, phyllis, **Pamph.** silvius, Hesp. proto, alpina, **Acher.** atropos, groß, satanas, **Smer.** atlanticus, planus argus, **Daphn.** nerii, **Prot.** convolv., **Deil.** vespert., gallii, galliphorbiae, **Chaer.** celerio, **M.** porcell., **Pt.** proserp., **Hem.** fucif., **Cer.** furcula, **St.** fagi, **H.** milh., **Ph.** dictaeoid., **Not.** torva, trep., Od. carmel., **L.** camel., cuculla, **Pyg.** anastom., **Das.** abietis, concol., **Lym.** eremita, nigra, **Mal.** alpic., francon., **Tr.** crataegi, **P.** populi, **G.** populif., **Od.** pruni, **P.** otus, **A.** selene, **Gr.** isabellae, **Rh.** fugax, **Per.** caecigena, **B.** mori, **Dr.** falcat., lacert., **Las.** v. sicula, **Tr.** ludifica, **Agr.** janthina, interjecta, **Glott.** pancratii, **E.** popularis, **Mam.** seratil., leineri, **Had.** funerea, furva, gemmea, **Call.** latreilli, **Prod.** littoralis, **H.** scita, **Jasp.** celsia, **Luc.** virens, **Non.** spargani, typhae, **Leuc.** putrescens, **Caradr.** v. congesta, **Orth.** rutic., **Orrh.** fragariae, **Xylom.** consp., melal., **Cuc.** scroph., **Anarta** melal., rupest., **Tel.** amethyst., **Plusia** chryson, bractea, aemula, fest. gutta, ni, interrog., **Pseud.** lunaris, **Cat.** alchym., **Cat.** frax., eloc., sponsa, puerp., electa, optata, fulmin., neonympha, pacta, **Ap.** spectr., **Tox.** craccae, Hel. calvaria, **Geom.** papil., **E.** tiliaria, **Sel.** lunaria, **A.** prun, sord., **B.** rob., crepusc., conson, **Gn.** glaucin., **E.** culmin., **Eurr.** chrysit., **Synth.** phegea, **Spil.** ab. zatima, **Arct.** intercal., testud., hebe, macul., casta, quenseli, **D.** pulchella, **Zyg.** sarped., manni, subalp., pluto, lavand., kiesenwett., graslini, **Ino** heydenr., **Sesia** apif., hylaeif., scoliaef., tipulif., conopif., muscaef., ichneumonif. 4535

Adolf Peter, Stuttgart,
Heusteigstraße 72.

Lebende Puppen!

Gr. isabellae 275, A. selene 100, artemis 200, B. ledereri 300, P. hippocratides 50, xuthulus 75, demetrius 80, A. alni 75, E. versicolora 20, E. ilicifolia 30, D. ab. concolor 40, Th. fenestrella 20 Pfg. pro Stück. **Raupen:** Dend. v. montana 250, bereits im Futter (Fichte), Parn. apollo, 1 cm groß, im Futter, 60 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung extra. Preisliste gratis und franko. 4522

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Im Tausch

habe ich in prima Qualität abzugeben:

P. alexanor, xuthus, Dor. palaestina, P. apollo, ab. graphica, v. melliculus, delius, v. gigantea, Pier. rapae v. orient, melete, v. flavescens, Euchl. belia, euphenoides, Z. eupheme, C. v. europome, phicomone, myrmidone, L. populi, camilla, Pyr. v. vulcanica, Mel. cynthia, maturna, Melan. lachesis v. lusit., v. procida, v. turcica, S. v. pontica, L. optilete, v. pheres, escheri, v. nivescens, ab. steevenii, A. atropos (groß), Sm. v. atlanticus, nerii (groß), Deil. vespertilio, gallii, M. porcellus, proserpina, croatica, fagi, ilicifolia versicolora, Tr ludifica, A. alni, Agr. molothina, florida, baja, ditrapezium, anachoreta, prasina, occulta, ab. obscurior, M. leucophaea, advena, D. luteago, cucubali, carpophaga, M. bicoloria, ab. furuncula, H. gemmea, v. alopecurus, P. xanthomista, chloan. polyodon, Prod. littoralis, celsia, virens, livida, fragariae, solidaginis, H. variabilis, gutta, chalcytes, tirrhaea, alchymista, C. dilecta, conjuncta, v. agamos, nymphagoga, G. derasa, C. duplaris, Lar. rivata, Boarm. cinctaria, ribeata, ab. infuscata, Perc. strigillaria, Arct. caesaria, maculosa, casta, quenselii, cribrum, quadra, Lith. complana, S. scoliaeformis, spheciformis, culicif., vespif. **Puppen:** gallii, croatica, proserpina, ilicifolia, or, capsincola. Erwünscht sind gute Thais-, Euchloë-, Colias-, Agrot.-, Plusia- u. Catocala-Arten in Ia. Qual. und nehme bis 3 ♂♀ einer Art. Für mir passende seltene Briefmarken gebe ich 30% mehr Wert in obigen Faltern.

Th. Franke, Kattowitz,
Charlottenstr. 40. 4552

Südsee.

Aus frischer Ausbeute aus Neu-Mecklenburg und Kaiser-Wilhelmsland habe ich wieder Centurien in Ia. Qualität mit ca. 80 verschiedenen Arten zum billigen Preis von Mk. 30.— franko abzugeben. Jede Centurie enthält die folgenden Seltenheiten: 2 Cethosia Oscura, Eupl., Browni form Unibrunea, Treitschkei; ferner Pap. Antolycus (blau), Cilix, Medon, Ormeneus, Euchenor, diverse Tenaris-Arten, Tel. Variegatus etc. und noch ein Paar ♂ und ♀ von der grünen Ornithopt. Poseidon ex larva. Dasselbe Los, aber mit der hochseltenen, schönen **Delias Bagoe** (Nettowert Mk. 10 —) nur Mk. 34.— franko.

A. Kruck, Hamburg, Sierichstr. 18. 4574

Biete an:

30 Stück A. selene, gespannt à Mk. 1.—, L. dispar, gespannt à 6 Pfg., Eier von L. dispar 20 Pfg. per 100 Stück. 4555

A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar, Böhmen.

Syrische Puppen!

Phal. bucephaloides à 30 Pfg., Dtzd. 3.—, Sat. pyri, nach Größe 30—40 Pfg., Dtzd. Mk. 3.— bis 4.—.

Syrische Falter!

Dor. apollin. spannw. ♂♀ . . .	Mk. 1.20
„ „ Düten Ia. ♂♀	„ 1.—
D. ab. Paralias genad.	à 25 Pfg.
D. v. livornica „	à 30 „
Phal. bucephaloides gesp. ♂♀ . .	60 „

Größere Anzahl D. Nerii genad. I. und II. Qual., sowie einige Paare Ia. e. l. Akb. Davidi und Berut. syriaca hat abzugeben

4479 **K. Müller, Gottmadingen (Baden).**

Im Tausche

gegen mir fehlende europ. Falter oder gegen 1/4 Staudingerliste in bar habe ich nachstehende Falter in I. Qual. abzugeben: apollo 3 ♂ 1 ♀, ab. excelsior 1 ♂ 1 ♀, ab. graphica 2 ♂ 1 ♀, delius 1 ♂, callidice 2 ♂ 1 ♀, cardamines 4 ♂ 2 ♀, ab. turritis 4 ♂ 2 ♀, ab. testudo 1 ♂, antiopa 2 ♂ 2 ♀, c-album 1 ♀, prorsa 1 ♀, cinxia 1 ♂ 1 ♀, aurelia 3 ♂, dictynna 5 ♂ 1 ♀, v. isis 1 ♀, thore 1 ♀, v. eris 3 ♂ 2 ♀, niobe ♂, adippe 4 ♂, galathea 4 ♂ 4 ♀, v. hippomedusa 1 ♀, oeme 1 ♂, goante ♂, v leucotaenia ♀, briseis ♀, v. aristaeus ♀, beroë ♂, v. cordula ♂, v. alberti ♂, v. satyrion 3 ♂, v. marginata 2 ♂ 1 ♀, tiphon 1 ♂ 1 ♀, rubi ab. immaculata 1 ♀, v. eurybia 2 ♂ 1 ♀, v. gordius 1 ♀, v. subalpina 2 ♂ 2 ♀, argyrognom 1 ♂ 2 ♀, baton 4 ♂, orion v. ornata 3 ♂ 1 ♀, astrarche 1 ♀, eumedon 1 ♂, hylas 2 ♂, v. nivescens 1 ♂, minimus 1 ♀, v. alsoides 1 ♀, semiargus 4 ♂ 2 ♀, cyllarus 1 ♂, euphemus 1 ♂ 1 ♀, arion v. obscura 4 ♂, lineola 1 ♂, carthami 1 ♂, serratulae 3 ♂, alveus 3 ♂ 1 ♀, pigra 1 ♂ 1 ♀, fascelina 1 ♀, ab. obscura 1 ♂, rubi 1 ♀, versicolora 1 ♂, pyri 2 ♂, pavonia 3 ♂, coenobita 1 ♂, signum 1 ♀, neglecta 1 ♂ 1 ♀, depuncta 1 ♂, obelisca ♂, ab. ruris 1 ♂ 1 ♀, ab. margaritosa 1 ♂, prasina 1 ♂ 1 ♀, rubricosa 1 ♂, populariis 1 ♂, cespitis 1 ♂ 1 ♀, serratilinea 1 ♂ 2 ♀, caesia 1 ♀, cucubali 1 ♀, v. capsophila 1 ♂, v. suffusa 1 ♀, porphyrea 1 ♂ 1 ♀, funerea 1 ♂, aprilina 1 ♂ 1 ♀, detersa 2 ♀, hyperici 1 ♀, latreillei 1 ♂, obsoleta 1 ♂, taraxaci 1 ♀, ambigua 1 ♂, effusa 1 ♂, miniosa 1 ♀, vau. punctatum 1 ♂, lactucae 1 ♂, v. oenipontana 2 ♂ 3 ♀, bractea 1 ♂, pulchrina 1 ♂, hochenwarti 1 ♀, monogramma 1 ♂ 1 ♀, triquetra 1 ♀, derasa 1 ♂ 1 ♀, fluctuosa 1 ♀, contiguaria 2 ♂, v. obscura 2 ♂ 1 ♀, ab. bischoffaria 1 ♂, filicata 1 ♂ 1 ♀, humiliata 1 ♀, incanata 1 ♂ 1 ♀, fumata 1 ♀, ornata 1 ♂, punctaria 1 ♂ 2 ♀, calabraria 1 ♀, murinata 3 ♂ 1 ♀, ab. monochroaria 1 ♂, farinata 1 ♀, v. gachtiaria 1 ♂, populata 5 ♂ 2 ♀, associata 1 ♂ 1 ♀, dotata 1 ♂, bicolorata 1 ♂, siterata 1 ♀, truncata 2 ♀, ab. perfuscata 1 ♀, immanata 1 ♂ 1 ♀, v. suplata 4 ♂ 1 ♀, olivata 1 ♀, turbata 1 ♂, salicata 2 ♀, fluctuata ♂, ab. costavata 1 ♂, didimata 2 ♂ 1 ♀, vespertaria 1 ♂ 1 ♀, incursata 4 ♂ 1 ♀, designata 1 ♂, ab. annosata 2 ♂, ab. glaciata 1 ♀, infidaria 1 ♂, achromaria 1 ♀, riguata 1 ♀, cuculata 1 ♀, rivata 1 ♀, sociata 2 ♂ 1 ♀, picata 1 ♂ 1 ♀, alchemilata 2 ♂ 2 ♀, adequata 1 ♀, albulata 1 ♂ 1 ♀, ab. griseata 1 ♀, obliterata 1 ♂ 2 ♀, bilineata 1 ♂ 2 ♀, ab. infuscata 1 ♀, autumnalis 1 ♀, berberata 1 ♀, oblongata 1 ♀, abietaria 1 ♀, alliaria 1 ♀, pimpinellata 1 ♀, assimilata 1 ♂ 1 ♀, virgaureata 2 ♂ 1 ♀, sucenturiata 1 ♀, millefoliata 1 ♂ 1 ♀, polygrammata 1 ♀, marginata 1 ♀, temerata 1 ♂ 1 ♀, dilectaria 1 ♀, prosap. v. prasinaria 2 ♂ 3 ♀, sambucaria 1 ♂, bajaria 1 ♂, ab. sordiata 1 ♂, ab. marmorinaria 1 ♂, aurantiaria 3 ♂, v. bifasciata 1 ♂, v. fumipennaria 10 ♂, hirtaria 1 ♂, v. duplicarius 1 ♂, hippocastanaria 1 ♂, dilucidaria 1 ♂, v. obfuscaria 2 ♂, coracina 1 ♂, trepidaria 1 ♂, atom. ab. unicolor 1 ♂, v. orientaria 3 ♂ 2 ♀, glarearia 3 ♂ 1 ♀, ochrearia ♂, phegea 2 ♂ 4 ♀, ancilla 1 ♀, zatima 1 ♂, testudinaria 5 ♂ 2 ♀, punctigera 1 ♂, pulchella 1 ♂, roscida 1 ♂, ramosa 4 ♂ 1 ♀, rubricollis 2 ♂ 1 ♀, v. nubigena 3 ♂ 5 ♀, achilleae 1 ♂ 1 ♀, filipendulae 2 ♂ 1 ♀, transalpina 2 ♂ 1 ♀, statices v. heydenreichii 1 ♂ 1 ♀, geryon 1 ♀, v. chrysocephala 6 ♂ 8 ♀, opacella 2 ♀, atra 1 ♂, tabaniformis 1 ♂. Nur gegen Nachnahme od. Voreinsendung des Betrages. 4502

Friedrich Plaseller,
Innsbruck, Höttingergasse 8 II.

Tausch!

Troch. crabroniformis 8 ♂ 6 ♀ e. l. 1911.
Ferner:
1 ♂♀ ballus, 1 ♂♀ thersamon, 2 ♀ Lyc. ab. nigricans, 1 ♂♀ albovenosa, 3 ♀ or. ab. albingensis, 1 ♂♀ janthina, 1 ♂♀ margaritacea, 1 ♂♀ faceta, 1 ♂♀ littoralis, 1 ♂♀ zinkenii, 4 ♂♀ gemmea, 1 ♂♀ consona e. Ural, 1 ♀ fasciata e. l. 1912, 1 ♂♀ v. donna e. l., 1 ♂♀ v. domina e. l. 1911, 6 ♂ 3 ♀ tabaniformis e. l. 1912, 2 ♂♀ Ses. flaviventris e. l. 1911. Reflektiere nur auf besseres und erstklassiges Material. Machaon-Puppen (große, kräftige Stücke) Dtzd. 70 Pfg., 100 Stck. Mk. 5.50, Cat. alchymista-Puppen (jede Puppe eingesponnen) Stck. 50 Pfg., Alexanor v. magna (Riesenpuppen) in natürl. Lage angesp. Stück Mk. 1.25, 100 Stck. Mk. 110.—. 4578

J. Andorff, Hamburg, Reeperbahn 88.

Offeriere
Schulfalter:

28 Ap. crataegi, 10 rhamni, 12 cardamines, 10 Apat. iris, 9 ilia, 9 clytie, 7 sibilla, 20 jo, 7 urticae, 6 atalanta, 4 cardui, 12 Euch. jacobaea, ditto 6 Kälteformen, 4 Cat. fraxini, 2 elocata, 9 euphorbiae, 2 gallii gegen afrikanische Teracolus, Idmais oder bar. 4579

Dr. F. Fuchs, Straßburg i. Els.,
Universitätsplatz 6 I.

Billige, seltene Falter!

D. apollinus, E. chloridice, chrysidice, eupheno, euphenoides, damone, belia, charlonia, Pap. ab. drusus, Col. palaeno, myrm. v. balcanica, Arg. polaris, frigga, freia, S. narica, Agr. collina, vallesiaca, castanea, Mam. calberlae, Acr. alni ♂, L. v. seileri, Stich. faillae, calberlae, anomala, v. stagnicola, Or. rubiginea, v. unicolor, v. conspadicea, Plusia chalcytes, ain, ni, convergens, gutta, diasema e. l. und leicht defekt, aber gut, zu Mk. 10.—. Cuc. linosyridis, campanulae, clarior, duplicata, splendida, Pol. suda, canescens, N. salicalis, T. craccae, An. lapponica, funebris, Psych. surientella, helicinella, turratii, crassiorella, betulina, Ses. affinis, chrysidiformis, ichneumoniformis, spuleri 20 Mk., Zygaena armena, marcuna, dorycnii, Elic. cordiaria, Stamn. danilovi, Epic. theresiae Mk. 30.— pro Paar. Steg. dilectaria, cognataria, Orn. hemigena ♂♀ Mk. 8.—, Arct. flavia, bellieri, flava, 400 Arten Geometriden. Bar 1/3—1/4 je nach Abnahme. Tausch gegen Micros. 4580

Dr. F. Fuchs, Strassburg i. Els.,
Universitätsplatz 6 I.

Gebe im Tausch ab

Puppen: Ar. levana 3 Dtzd., Sph. ligustri 6 St., Deil. mauretanica 3 St., Ac. alni 3 St. **Falter:** Pyr atalanta 6 St., vulcanica 3 St., ligustri 4 St., fugax 2 St., mori 2 St., sicula 2 St., maculosa 18 St., gutta 4 St., scita 2 St., celsia 2 St., alchymista 1 St., atlanticus × ocelata 3 St., cyntia 4 St., cecropia 4 St. Erwünscht sind Spil.- und Arct.-Puppen und -Raupen, doch auch anderes Zuchtmaterial. 4548

Anfragen mit Rückporto erbeten. Versandkästchen in drei Größen Dtzd. M. 1.—. Falterversandk. in sechs Größen mit Torfauslage Dtzd. M. 4.—, außer Port. u. Pack.

O. Beßiger, Leipzig-Reudnitz,
Dresdnerstraße 82.

Uraniacrösus

schönster Falter der Erde!
- feurig funkelnd! -
Die Falter haben 6 Schwänzchen.
à Mk. 6.— bis 8.—, Paar 10 — bis 15.—

Carl Zacher, 4581
Berlin SO. 36, Wienerstraße 48.

Pracht-Assam-Serie!

50 Falter in Tüten mit Orn. aeacus, pompeus, Pap. arcturus, paris, ganesha, Tein. imperialis und einem tadellosen, funkelnden Urania crösus nur Mk. 25.—. 4539

Carl Zacher, Berlin SO. 36,
Wienerstraße 48.

! Tausch !

Biete an: **Freilandraupen** von
Arct. villica
gleich oder später. 4569

Anton Fuchs, Güls (Mosel).

Puppen.

M. rubi, gesund und kräftig, à Dtzd. 80 Pfg. oder Tausch gegen mir fehlende Falter gibt sofort ab. Porto besonders.

M. Heinig, Röhrsdorf,
Bez. Chemnitz. 4566

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg., Lem. dumi 20 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. sechsfach. Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4544

Hermann Schulter, Falkenberg (O.-S.).

Ausnahme-Preise, nur bis 1. März gültig.

EIER

Rh. fugax 50—100 St. 300, A. yamamay 25, C. japonica 40, L. dumi 25, A. vetula 50, caecimacula 20, H. gemmea 30, P. xanthomista 40, rufocincta 30, M. oxyacanthae 10, D. protea 15, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 15, litura 15, C. fraxini 25—100 St. 1 50, elocata 25, B. sphinx 25 Pfg. pro Dutzend. Porto extra. Liste über lebendes Zuchtmaterial gratis und franko. 4523

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Gut überwinterte

M. rubi-Raupen p. Dtzd. **50 Pfg.** Puppen von Euplexia lucipara p. Dtzd. **50 Pfg.** Porto extra, Tausch erwünscht.

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9. 4546

Ornith. hecuba

gezogen, auserlesene Stücke in nur prima Qualität, ♂♀ (Paar) **4 Mark.**

Papilio blumei

groß und prächtig, à 2.50 Mark in Tüten.

Adolf Peter, Stuttgart,
Heusteigstraße 72. 4536

O. Urvilliana e. l.

gebe ab im Tausch gegen andere Ornithopteren oder Papilionen aus Indo-Australien. 4570

Dr. C. Siebert, Charlottenburg,
Hardenbergstraße 25.

Gesunde Puppen

von Endr. versicolora Dtzd. **Mk. 1.50** gibt ab (Porto und Kistchen 30 Pfg.)

Karl Pfeiffer, Eisenberg, Sachs.-Anh.,
Lange Gasse. 4532

Offeriere 4540
Imp. Eier! Imp. Puppen!

Anth. yamamai	à Dtzd.	30 Pfg.,	100 St.	Mk. 2.—.
Cal. japonica	„ „	30 „	„ „	„ 2.—.
Rhod. fugax	„ „	55 „	„ „	„ 4.—.
Pap. xuthulus	. .	à St. Mk. 1.—,	12 St.	Mk. 10.—.
Pap. machaon (Japan)	„ „	„ 0.70,	„ „	„ 7.50.
Attac. pryeri . .	„ „	„ 0.25,	„ „	„ 2.75.
Anth. pernyi . .	„ „	„ 0.25,	„ „	„ 2.75.

E. R. **Naumann,** Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Eier- u. Schädel-Sammlung

offeriere als Gelegenheitskauf meistbietend.

A. Grubert, Berlin, U. d. Linden 15. 4576

Parn. Nordmanni

I. Qualität, Ausbeute 1911, gespannt, ♂ Mk. 4.50, ♀ Mk. 10.— letzteres in geringer, Zahl vorhanden und nur mit ♂ abgebbar; ferner 40 Rh. rhamni 5, 40 C. hyale 5, 40 V. jio 5, 20 P. atalanta 8, 50 L. bellargus à Stck. 4 Pfg., 20 Ac. selene à Mk. 1.50, 4 S. v. atlanticus à Mk. 2.—, 15 Ap. iris à 30, 20 Ap. v. clitie à 25, 5 L. populi à 35 Pfg. Alles gespannt, Porto, Verpackung Selbstkosten. Versand gegen Nachn. 4575

Franz Daniel, Hoflieferant, **München,**
Bayerstraße 77.

Gespannte Falter!

Habe nachstehende Falter in guter Qual. und Spannung zu beigesetzten billigen Preisen abzugeben. 25 Polyxena à 8, 1 ♀♂ Bryoniae 40, 3 ♂ 1 ♀ Europome à 30, 4 ♀ 12 ♂ Phicomone ♀ 20 ♂ 15, 17 ♀ 25 ♂ Chrysotheme ♀ 21 ♂ 15, 5 Jasius à 100, 5 Laodice à 30, 9 Alionia à 10, 20 Cordula ♂ à 15, 2 Enervata ♂ à 80, 10 Arethusa à 10, 40 Oedippus à 15, 30 Orion à 10, 25 Sylvius à 10, 35 Carthami à 10, 10 Vespertilio à 40, 5 Galiphorbiae à 100, 3 Proserpina à 25, 6 Dumi ♂ à 30, 1 ♀♂ Caecigena 150, 10 Agr Latens à 30, 12 Mam. Leineri à 50, 10 ♀ 10 ♂ P. Rufucincta ♀ 30, ♂ 40, 5 Fragariae à 30, 10 Obliterata à 50, 6 Slolida à 50, 3 Pacta à 60, 10 Lusoria à 30, 50 Arct. Maculosa ♀♂ 60 Pfg. Porto und Packung extra. Tausch nicht ausgeschlossen. 4573

Toni Hilgert, Coblenz, Altengraben.

Ganz frische gespannte Paläarktier in Prima-Qualität

Preise in 1/10 Mark (10 = 1 Mark.) Porto und Verpackung extra.

Preise enorm billig.

Papilio podalirius ab. zanclaeus 5, v. feisthamelii 7, alexanor 7, machaon 1, var. ex Dalmatia 4, v. sphyrus 10, xuthus 15, bianor v. maackii 25, **Thais** cerysii 4, v. ferdinandi ♂ 25 ♀ 15, polyxena ab. rumina Esp. ♂ 5 ♀ 8, v. cassandra ♂ 3 ♀ 4, ab. ochracea 8, rumina v. medesicaste ♀ 4, **Parnassius** apollo v. geminus 2, v. provincialis 7, discobolus v. romanovi 18, mnemosyne ab. hartmanni ♀ 14, stubbendorfii v. citrinarius 8, Pieris rapae v. orientalis ♂ 4 ♀ 9, napi v. napaeae 2, v. bryoniae ♀ 3, mesentina ♂ 3 ♀ 4, daplidice 1, **Euchloë** belia 2, v. romana 4, v. ausonia 2, eupheno 3, euphenoides ♂ 3 ♀ 4, **Teracolus** fausta 8, **Leptidia** sinapis 1, v. diniensis 2, **Catopsilia** florella ♂ 5 ♀ 8, **Colias** palaeno 4, v. europome ♂ 3 ♀ 4, v. europomene 3, ab. cafflischi 4, nastes v. werdandi 8, phicomone ♂ 1 ♀ 2, montium 32, christophi 64, hyale 1, ab. obsoleta 7, v. simoda ♂ 7 ♀ 15, v. poliographus ♂ 7 ♀ 10, pamira 25, chrysotheme 2, edusa 1, var. ex. asia minor 5, var. ex. syria 7, sagartia 14, Gonepteryx rhamni 1, **Charaxes** jasius superb. 8, dto. aberratio 50, **Hypolimnas** misippus 10, **Apatura** iris ♂ 2 ♀ 3, ab iole 40, ilia ♂ 3 ♀ 5, ab. clytie 2, v. metis ♂ 10 ♀ 25, **Thaleropis** jonia 8, **Limenitis** camilla 3, populi ♂ 2 ♀ 3, ab. tremulae 2, sibilla 1, **Neptis** aceris 3, **Pyrameis** atalanta 1, dto. aberratio 12, virginiensis 8, **Vanessa** io 1, ab. jocaste 60, urticae 1, dto. aberratio 10, ab. ichnusoides 25, antiopa 1, **Polygonia** c-album 1, faunus 20, ogea 3, **Junonia** hierta 8, **Melitaea** maturna v. wolfensbergeri 4, cynthia 2, aurinia 1, v. merope ♂ 1 ♀ 2, v. provincialis 2, cinxia 1, phoebe ♂ 1 ♀ 2, v. occitanica ♂ 2 ♀ 3, v. punica 4, v. scotosia 15, didyma 1, v. alpina 2, v. meridionalis ♂ 2 ♀ 3, v. persea 3, v. deserticola 10, v. neera 3, dejone 4, v. berisali 7, athalia 1, aurelia ♂ 1 ♀ 2, parthenie 2, v. varia 2, dictynna 1, **Argynnis** aphirape ♂ 2 ♀ 3, pales 1, v. arsilache ♂ 1 ♀ 2, freija 3, thore 4, amathusia 2, hecate ♂ 1 ♀ 2, ino ♂ 1 ♀ 2, daphne 2, gemmata ♂ 15 ♀ 30, lathonia 1, elisa 9, atlantis ♂ 14 ♀ 20, aglaja 1, adippe ♂ 1 ♀ 2, ab. cleodoxa 3, v. chlorodippe 3, nerippe ♂ 15 ♀ 20, paphia 1, pandora 4, **Danais** chrysippus 4, dorippus ♂ 8 ♀ 10, plexippus 15, tytia 14, **Melanargia** galathea ab. electra 5, ab. ulbrichi ♀ 12, japygia v. cleanthe 3, v. suwarowius 3, titea ♂ 3 ♀ 5, v. teneates 7, ines ♀ 7, syllius 2, arge ♂ 10 ♀ 15, **Erebia** epiphron v. cassiope 1, flavofasciata ♂ 20 ♀ 50, medusa v. epipsodea 8, stygne 2, nerine v. italica ♂ 8 ♀ 15, pronoë 3, v. pitho 3, geante 1, neoridas 3, sedakovii v. niphonica 8, aethiops 1, discoidalis 20, lappona 1, tyndarus 1, v. callias 14, **Satyrus** circe ♂ 1 ♀ 2, dto. magna ♂ 3 ♀ 5, hermione ♂ 1 ♀ 2, v. syriaca ♂ 3 ♀ 4, ellena 10, briseis 1, v. major 2, anthe v. hanifa ♀ 8, semele v. aristaeus 7, arcthusa v. erythia 4, neomiris 4, geyeri 3, mamurra v. schakuhensis 10, actaea v. cordula 2. **Ypthima** asterope 5, **Pararge** maera v. adrasta 2, epaminondas 10, **Aphantopus** hyperantus 1, **Epinephele** jurtina 1, v. hispulla 1, v. telmessia ♂ 2 ♀ 3, nurag 8, **Coenonympha** oedippus ♂ 3 ♀ 5, leander 3, arcania v. darwiniana 2, fettigii 15, dorus ♂ 2 ♀ 3, corinna ♂ 4 ♀ 5, pamphilus v. marginata 2, v. thyrsides ♂ 17 ♀ 15, tiphon v. philoxenus ♂ 2 ♀ 6, v. isis 3, **Lybithea** celtis 2, lepita 15, **Thecla** ilicis ab. cerri ♂ 3 ♀ 4, tengstroemi v. iliensis 20, **Zephyrus** taxila 17, quercus 1, saepestriata 20, **Thestor** ballus ♂ 3 ♀ 4, nogelii 8, **Chrysophanus** virgaureae v. zermattensis 2, thersamon 2, v. omphale 2, dispar v. rutilus 4, dto. magna 5, hippothoë 1, alciphron v. gordius 2, phlaeas v. eleus 2, v. hypophleas 3, amphidamas 1, caspius 14, **Lampides** boeticus 3, telicanus 5, **Lycaena** argiades v. comyntas 4, argus 1, v. bella 3, argyrognomon v. planorum 10, v. melissa ♂ 10 ♀ 25, sephyrus v. lycidas 5, orion 1, orbitulus 1, v. wosnesenskii 25, pheretes 2, v. pheretimus 14, astrarche ab. allous 3, donzelii 2, eros v. amor 5, icarus 1, v. syriaca 5, ab. icarinus 2, isaurica 30, hylas 1, meleager 1, ab. stevenii ♀ 5, escheri 1, coridon 1, v. apennina 10, erschoffii 7, admetus 4, 9, ripartii 3, dolus ♂ 7 ♀ 9, v. vittata ♂ v. ♀ 14, v. menalcas 14, hopfferi 9, phyllis 8, damone von transcaspica 7, var iphidamon 5, actis 15, v. athis 15, minimus 1, v. magna 5, cyllarus ab. andereggi ♀ 3, melanops ♂ 3 ♀ 5, arion v. obscura ♂ 4 ♀ 8, **Cyaniris** argiolus 1, v. levetti 10, **Pamphila** silvius ♂ 2 ♀ 3, **Adopoea** acteon 2, leonina 40, sylvatica 10, **Augiades** comma v. florinda 7, dara 12, **Parnara** guttatus 10, **Carcharodus** alceae v. australis 2, altheae v. baeticus 2, **Hesperia** sidae 7, carthami 1, serratulae 2, cacalliae 2, alpina 7, malvae 1, v. melotis 4, **Thanaos** tages 1, montanus 5, **Acherontia** atropos 10, magna 15, aberratio 30, **Smerinthus** populi 1, ab. roseotincta 18, ab. tremulae 100, ocellata hybr. hybridus 18, v. rosea 7, **Dilina** tiliae ab. brunnescens 3, ab. ulmi 14, **Daphnis** nerii 10, dto. magna 15, **Hyloicus** pinastri 1, **Deilephila** vespertilio 4, gallii 4, tithymali 20, mauretanica v. deserticola 30, dahlii 15, euphorbiae 1, ab. rubrescens 4, ab. helioscopae 17, nicaea 60, **Chaerocampa** alecto 14, elpenor 1, **Metopsilus** porcellus 1, **Macroglossa** stellatarum 1, **Hemaris** fuciformis 1, ab. heynei 15, **Cer.** furcula 3, bifida 1, **Dicr.** erminea 3, vinula 1, **St.** fagi 4, **Hop.** milhauseri 4, **Drym.** querna 7, chaonia 2, **Ph.** dictaeoides 2, **Not.** phoebe 4, trepida 2, **Leuc.** bicoloria 2, **Od.** carmelita 3, sieversi 38, **Loph.** camelina 1, **Ptil.** plumigera 1, **Phal.** bucephala 1, bucephaloides 3, **Thaum.** processionea 2, **Cif.** confusa 9, **Das.** fascelina 1, abietis 9, pudibunda 1, **Eup.** chrysorrhoea 1, **Port.** similis 1, ab. nyctea 4, **L.** coenosa 10, **Arct.** l-nigrum ♂ 4 ♀ 5, **Stilp.** salicis 1, auripes 6, **Lym.** dispar 1. v. japonica ♂ 4 ♀ 6, **Ocn.** detrita 2, **Chond.** pastrana v. hyrcana 30, **Mal.** neustria 1, castrensis 1, franconia 3, alpicola 4, **Trich.** crataegi 2, **Poec.** populi 2, **Er.** lanestris 1, **Las.** quercus 1, v. callunae ♂ 3 ♀ 4, v. roboris 8, v. sicula 5, trifolii 2, **Macr.** rubi 1, **Cosm.** potatoria 1, ab. berolinensis 4, Sel. lunigera ab. lobulina 10, **Ep.** ilicifolia 5, tremulifolia 2, **Gastr.** quercifolia 2, ab. alnifolia 3, populifolia 7, **Od.** pruni 3, **Dend.** pini 1, v. segregata 10, **Pach.** otus 7, **Tar.** repanda 20, acaciae superbe vera 38, **Endr.** versicolora 2, **Lem.** taraxaci ♂ 8, dumi ♂ 3 ♀ 4, **Act.** artemis ♂ 45 ♀ 55, **Anth.** pernyi 4, **Cal.** japonica v. olivacea 30, **Rhod.** fugax 13, **Peris.** caecigena ♂ 10 ♀ 15, **Sat.** pyri 3, dto. magna 4, pavonia 1, **A.** tau 2, ab. ferenigra superbe ♂ 13 ♀ 23, ab. melaina superbe ♂ 200 ♀ 300, **Drep.** binaria 2, cultraria 2, P. coenobita 3, **Trich.** ludifica 2, **Dipht.** alpium 2, **Acr.** leporina 1, alni 9, cuspis 3, euphorbiae 2, v. montivaga 2, abscondita 5, **Eog.** contaminei 25, **Sim.** nervosa 3, **Agr.** strigula 3, molothina 10, janthina 2, fimbria 1, ab. olivacea 2, obscura 2, pronuba 1, ab. innuba 1, comes 1, ab. adsequa 5, castanea 7, v. neglecta 5, collina 30, c-nigrum 1, stigmatica 2, xanthographa 1, v. cohaesa 3, rubi 1, florida 7, dahlii ♂ 4 ♀ 5, glareosa 5, anachoreta 10, ocellina 1, plecta 1, leucogaster 8, birivia ♂ 10 ♀ 15, decora 3, simplonia 3, spinifera 18, puta ab. lignosa ♀ 4, cinerea ♂ 5 ♀ 8, exclamationis 1, ripae 8, ab. desillii 15, v. weissenbornii 8, obelisea v. villiersii 2, corticea v. obscura 5, ypsilon 1, segetum 1, v. pallida 4, trux 2, ab. obscurior 4, ab. olivina 4, Lunigera vera 15, saucia 2, ab. philippsi 2, ab. margaritosa 2, conspicua 3, crassa 13, obesa 13, vestigialis 2, prasina 1, **Pach.** rubricosa 1, faceta ♂ 10 ♀ 20, **Epin.** popularis ♂ 1 ♀ 2, cespitis 2, **Mam.** serratilinea 7, albicolon 7, splendens 5, oleracea 1, aliena 3, genistae 1, dissimilis 1, leineri 7, v. pomerana 5, consanguinis ♂ 18 ♀ 15, glauca 2, dentina 1, ab. latenai 3, calberlai 15, reticulata 2, dianthi ♂ 9 ♀ 13, **Dianth.** luteago 8, v. argillacea ♂ 15 ♀ 30, proxima 3, caesia 2, carpophaga 1, **Bomb.** viminalis 1, **Bry.** ravula 5, v. vandalusiae 8, **Val.** oleagina 3, **Ap.** dumerilii ♂ 18 ♀ 30, **Cel.** haworthii ♂ 4 ♀ 7, matura 3, **Pseud.** immunda v. halimi 15, **Had.** funerea ♂ 15 ♀ 20, solieri ♂ 3 ♀ 4, adusta 2, v. baltica 5, ochroleuca 3, maillardi 7, furva 3, arctica 13, monoglypha ab. infuscata 10, abjecta 5, lateritia 1, lithoxylea 1, sublustris 3, rurea ab. alopecurus 1, gemina ab. remissa 2, secalis 1, **Epis.** glaucina v. dentimacula 2, **Ul.** hirta ♂ 4, **Ap.** lutulenta 7, australis 3, nigra 7, ab. seileri 7, **Am.** caecimacula 2, senex ♂ 4 ♀ 5, **Pol.** rufocincta 4, ab. mucida ♂ 7 ♀ 12, venusta 15, xanthomista 4, suda 8, chi 1, **Das.** templi ♂ 10 ♀ 13, **Brach.** nubeculosa 3, sphinx 2, **Mis.** bismaculosa 4, oxyacanthae 1, **Dich.** aprilina 1, convergens 1, **Dryob.** roboris 3, monochroma 4, protea 1, **Hyp.** rectilinea 4, **Chl.** radiosa 3, polyodon 2, **Tr.** atriplicis 1, **Trig.** flammea ♂ 4 ♀ 5, **Phlog.** scita 3, **Brot.** meticulosa 1, **Man.** maura 2, **Jasp.** celsia superbe 3, **Hydr.** nictitans 1, ab. Erythrostigma 2, micacea 3, **Gort.** ochracea 1, **Non.** typhae 1, Dissoluta vera ♂ 38 ♀ 50, **Senta** maritima 2, **Tapinostola** musculosa 8, **Luc.** virens 2, **Cal.** lutosa 5, phragmitidis 5, **Leuc.** pallens 1, ab. ectypa 3, scirpi 10, comma 2, l-album 1, vitellina 2, uniquncta 10, albipuncta 1, ab. italogallica 4, lythargyria 1, ab. argyritis 3, **St.** anomala ♂ 25 ♀ 50, **Gram.** trigrammica 1, **Car.** latebrosa 15, exigua 4, albina 8, selini 4, noctivaga 10, petraea 30, cinerascens 50, grisea 30, alsines 1, taraxaci 1, **Hyd.** pallustris 9, **Petil.** arcuosa ♂ 4 ♀ 7, **Rus.** umbratica 1, **Amph.** tragopoginis 1, livida 2, pyramidea 1, cinnamomea 5, effusa 7, **Per.** cincta 4, **Taen.** pulverulenta 1, incerta 1, munda 1, ab. immaculata 2, **Mesog.** acetosellae 1, **Dic.** oo 2, ab. renago 3, **Cal.** affinis 1, **Cos.** paleacea 3, abluta 2, **Dysch.** suspecta 3, **Orth.** ruticilla 4, macilenta 2, circellaris v. ferrugineoides 10, helvola 1, witzenmanni 20, ab. subcastanea 20, pistacina ab. serina 2, ab. rubetra 3, nitida 2, laevis 2, **X.** fulvago 1, gilvago 2, **Hop.** croceago 1, **Orrh.** fragariae 3, erythrocephala 1, ab.

glabra 1, veronicae 2, vaccinii ab. spadicea 2, ligula 5, ab. subspadicea 2, v. scortina 10, v. uniformis 9, livina 10, ab. polita 2, rubiginea 1, ab. unicolor 3, v. completa 8, torrida 8, **Scop.** satellitia 1, ab. brunnea 2, **Xyl.** socia 1, furcifera 1, ingrica 2, ornitopus 1, **Cal.** solidaginis 2, **Xyl.** conspicillaris 2, **Xyloc.** areola 2, **Lith.** ramosa 3, **Cal.** lunula 1, **Cleoph.** antirrhinii 2, baetica 13, yvanii 18, diffluens 18, **Cuc.** prenanthis 4, umbratica 1, lucifuga 3, lactucae 3, xeranthemi 5, artemisiae 1, **An.** myrtilli 1, cordigera 3, **Hel.** maritima 40, armigera 3, **Ac.** lucida 1, v. albicollis 2, luctuosa 1, **Thalp.** respersa 2, ragusana 8, candidana 3, v. impura 3, scitula 12, **Er.** venustula 4, deceptoria 2, **Prothy.** viridaria 1, **Cal.** capucina 3, **Abr.** triplasia 1, asclepiades 2, **Pl.** c-aureum 2, variabilis 1, modesta 5, chrysitis 1, bractea 9, festucae 2, gutta 4, chalcytes 5, pulchrina 4, jota 4, gamma 1, accentifera 13, daubei 15, ni 7, interrogationis 3, **Met.** monogramma 4, **Rem.** annetta 13, **Euch.** mi 1, triquetra 1, **Leuc.** cailino 13, flexuosa 18, stolida 7, **Gram.** algira 2, **Pseud.** lunaris 2, tirhaca 4, **Cat.** alchymista 5, **Ap.** spectrum 2, cataphanes 7, **Tox.** lusoria 4, maxima v. enormis 30, ludicra 18, craccae 2, **Lasp.** flexula 2, **Epiz.** calvaria 3, **Zancl.** tarsicristalis 8, **Hyp.** obesalis 2, lividalis 3, **Habr.** derasa 2, v. scripta 4, **Cym.** or 1, octogesima 3, **Pol.** diluta 2, ridens 2, **Ap.** ononaria 2, **Euch.** smaragdaria 4, plusiaria 8, **Acid.** pygmaearia 5, trilineata 1, macilentaria 4, rubellata 9, sodaliaria 3, virgularia 1, ab. bischoffaria 5, v. canteneraria 2, laevigata 7, extarsaria 8, eugeniata 25, ostrinaria 7, herbariata 2, rusticata 1, degeneraria 2, marginepunctata 1, caricaria 3, ornata 1, **Eph.** pendularia 1, albiocellaria 9, v. therinata 9, quercimontaria 5, punctaria 1, **Rhod.** calabraria 2, **Tim.** amata 1, **Lyth.** purpuraria 1, **Orth.** coarctata 1, **Min.** murinata 1, v. monochraria 2 v. cyparissaria 6, **Siona** decussata 3, ab. fortificata 1, **An.** praeformata 1, plagiata 1, paludata 3, **Lob.** sertata 3, appensata 7, **Triph.** sabaudiata 3, **Lyg.** prunata 1, associata 3, pyropata 3, **Lar.** fulvata 1, ocellata 1, bicolorata 2, miata 2, truncata 1, immanata 5, munitata 2, viridaria 1, fluctuata 1, didymata 1, cambrica 4, montanata 1, quadrifasciaria 2, unidentaria 2, fluviata 8, dilutata 1, caesiata ab. annosata 4, achromaria 7, riguata 1, galiata 1, tristata 1, bilineata 1, ab. testaceolata 3, bistrigata 10, corylata 1, nigrofasciaria 3, **Teph.** gratiosata superbe 7, abietaria 2, alliaria 3, albipunctata 3, veratraria 3, succeuturiata 2, plumblolata 3, immundata 5, isogrammaria 3, nanata 1, innotata 1, sinuosaria 7, pumilata 2, v. tempestivata 2, **Collix** sparsata 5, **Phibalapteryx** vitalbata 2, **Orth.** seriaria 13, **Ar.** melanaria 2, **Cist.** stratonica 10, conaggaria 7, **Bapta** pictaria 3, **Steg.** dilectaria 4, **Deil.** schaefferi 10, **Metr.** margaritaria 2, **Enn.** fuscantaria 4, **Eum.** regina 18, **Sel.** bilunaria 1, tetralunaria 1, **Him.** pennaria 1, **Our.** sambucaria 2, luteiceps 18, **Eur.** dolobraria 2, **Opisth.** luteolata 1, **Caust.** flavicaria 2, **Ver.** macularia 1, **Eil.** cordiaria 10, v. roeslerstammaria 10, **Sem.** notata 1, **Hyb.** leucophaearia 1, ab. marmorinaria 1, ab. merularia 4, aurantiaria 1, marginaria 1, defoliaria 2, ab. obscurata 2, **Phig.** pedaria 1, **Bist.** pomonaria ♂ 2 ♀ 3, alpina ♂ 8 ♀ 13, graecarius v. istrianus ♂ 15 ♀ 25, hirtaria 1, strataria 1, **Amph.** betularia 1, ab. doubledayaria 5, **Hem.** abruptaria 3, **Syn.** sociaria 3, **Boarmia** gemmaria 1, repanda ab. destrigaria 2, consortaria ab. humperti 13, jubata 4, selenaria 3, luridata 1, **Tephr.** sepiaria 4, **Gn.** furvata 3, onustaria ab. serraria 10, glaucinaria 1, v. plumbearia 1, sordaria 3, operaria 2, **Fid.** limbaria 2, **Eurr.** pennigeraria v. chrysitaria 4, **Em.** atomaria 1, v. orientaria 3, **Bup.** piniarius 1, **Tam.** wauaria 1, brunneata 2, **Phas.** partitaria 7, chlathrata 1, **Eub.** flavicaria 4, **Enc.** miniosaria v. perspersaria 3, **Scod.** penulataria 28, fagaria v. albidaria 8, **Scoria** lineata 1, **Balsa** malana 30, **Nyct.** falsalis 13, **Ear.** vernana 2, insulana 7, **Hyl.** bicolorana 2, **Syn.** phegea 1, ab. pfluemeri 3, mestralii ♂ 8 ♀ 12, ab. palaestinae ♂ 10 ♀ 20, antiochena 8, germana 13, **Dys.** punctata ab. parvigutta 15, **Spil.** mendica 1, hybr. inversa 7, hybr. standfussi 10, lubricipeda 1, ab. zatima 5, dto. thorace nigro 10, ab. intermedia 7, urticae 1, **Phrag.** fuliginosa 1, luctuosa 4, **Par.** plantaginis 1, ab. hospita 1, **Rhyp.** purpurata 1, **Arct.** caja 1, ab. flavescens 20, villica ab. konewkai ♂ 10 ♀ 15, testudinaria 10, hebe 2, casta 4, **Eup.** pudica 2, oertzeni ♂ 24 ♀ 18, **Per.** matronula superbe 25, **Call.** quadripunctaria 2, v. fulgida 8, **Cosc.** striata ♂ 1 ♀ 2, cribrum ♂ 2 ♀ 3, v. punctigera 3, **Dei.** pulchella superbe 2, **Nud.** mundana, **Ab.** mesogona 20, **End.** aurita 1, **Cyb.** mesomella 1, **Mel.** venata 15, **Lith.** griseola 2, complana 1, caniola 3, **Het.** penella 3, **Zyg.** erythrus ♂ 4 ♀ 6, rubicundus ♂ 10 ♀ 13, purpuralis 1, brizae v. corycia 4, scabiosae v. orion 8, punctum 2, v. dystrepta 2, achillaeae 1, v. bitorquata ♂ 5 ♀ 9, wagneri 8, achilloides 10, corsica ♂ 3 ♀ 5, stoechadis 4, v. dubia 2, transalpina 2, v. sorrentina 15, v. astragali 2, **Ephialtes** ab. trigonellae 1, v. peucedani 1, lavandulae ♂ 4 ♀ 5, rhadamantus 3, graslini ♂ 3 ♀ 4, cuvieri ♂ 9 ♀ 13, olivieri v. cremonae 18, laeta ♂ 3 ♀ 4, ab. mannerheimi 30, hilaris 3, algira 5, fausta 1, carniolica 1, ab. hedysari 1, v. amasina 3, occitanica 2, **Agl.** infausta 1, **Ino** ampelophaga 3, **Pid.** remota ♂ 10 ♀ 14, **Sciop.** plumistrella 5, **Sciap.** tabaniformis 2, **Ses.** scoliaeformis 7, spheciformis 3, vespiformis 2, loewii 9, corsica 10, leucopsiformis 5, **C.** cossus 3, **Hyp** thrips ♂ 10 ♀ 15, **Dysp.** ulula 3, salicicola 30, **Hep.** humuli 1, fusconebulosa ♂ 2 ♀ 3. 4403

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

≡ Puppen ≡

200 Puppen von E. versicolora Dtzd. M. 1.40, 100 Stück Mk. 10.—. 200 Puppen von D. elpenor Dtzd. Mk. 0,70, 100 Stck. Mk. 5.—. Porto und Verpackung extra. 4515

A. Zimmermann, Meuselwitz S.-A.

Cat. neonympha e. l. genadelt ungespannt

Stck Mk. 1.25, **Hyp. pamina** und **Hyp. aureosa** Prachtstücke e. l. je Paar Mk. 4.—.

Emil Riemel, München,
Augustenstraße 41. 4518

Lamprina Latreillei M. L.

Ein Posten dieser herrlichen australischen Lucanidae abzugeben. 4 ♂ und 1 ♀ Mk. 5.—. Bei Abnahme des ganzen Postens (zirka 150 ♂ und 40 ♀) billiger. (Vergl. Heyne-Taschenb. Taf. 6,[3] und 6,[4].) 4538

Bruno Lüddemann, Richmond Melbourne,
Wertheim Piano Facter.

B. Rubi-Puppen

Dtzd. 65 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg.

Th. Dönitz, Halle S., Poststraße 31. 4577

Exotische Falter Ia.

gespannt, gebe im Tausch geg. lebende europäische und exotische Puppen. Angeboten sieht gerne entgegen. 4509

Herm. Märker, Forbach i. Lothr.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 M.** per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift“!

Verschiedenes.

Fraxini-Eier

sofort vergriffen. 4568

Klinger Krems.

Seitz: Paläarkten.

Die bis jetzt erschienenen 90 Hefte um Mk. 50.— sofort abzugeben, mit der Verpflichtung des Weiterbezuges. 4498

Vincenz Preshern, Gleisdorf b. Graz.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 24. Februar 1912. No. 48. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

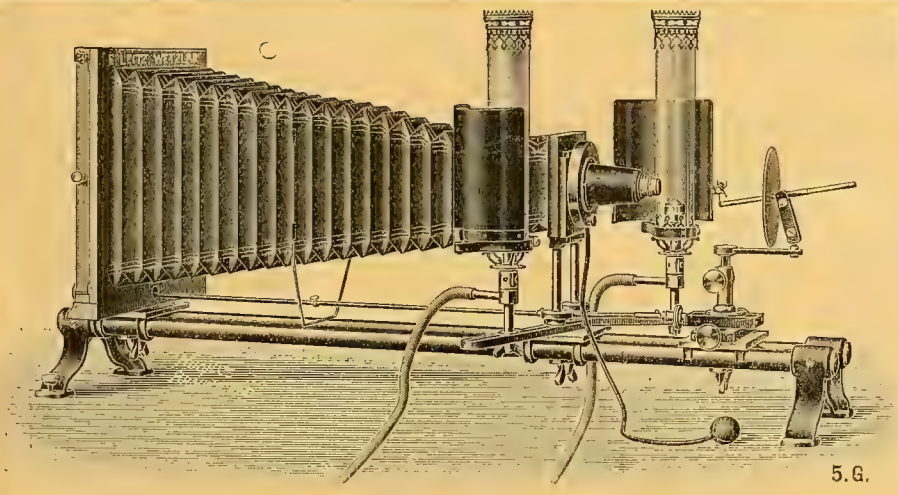
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905

Man verlange gratis Katalog: E.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) Entomologische Zeitschrift ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265

Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Entomologische Vereinigung Karlsruhe i. B.

Sonntag, den 3. März 1912
Lokale
Tausch- u. Kaufbörse
im Restaurant „Landsknecht"
Ecke Herrenstraße—Zirkel, II. Stock, Eingang Zirkel Nr. 31.
Beginn 11 Uhr vorm.
Interessenten sind hierzu freundlichst eingeladen. 4598

Entomologische Vereinigung Karlsruhe.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Für 20 Mark
inkl. Schilder und franko offerieren
5 Geweihe
v. ausländ. Hirsch oder sibir. Reh, alles schädelechte 4—8er oder 10 Hirsch ohne Schilder, ab Lager. Gegen Porto-Ersatz auch zur Ansicht. (3843
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).
Geweihe aller Arten, auch eiserne. Geweihreparaturen, Geweih-Gegenstände. Schädel, Schilder, Grandl, Leopardenfelle.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis jeder Liste 1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Pflanzen zur Raupenzucht.

Achillea millefolium; Aconitum anthosa; lycoctonum; Acataea spicata; Anemone pulsatilla; Anthericum liliago; ramosum; Anthyllis vulneraria; Aquilegia vulgaris; Aristolochia clematitis, rotunda; Asphodelus lutens; Aspidium filix; Campanula barbata; Corydalis cava; Cyclamen europaeum; Epilobium angustifolium; Erodium gruinum; Eryngium amethystinum, campestre, maritinum; Gentiana lutea; Pteris aquilina; ferner ca. 100 andere Sorten Raupenzuchtpflanzen im Frühjahr lieferbar.

20 Sorten Freilandwasserpflanzen, 50 Sorten Aquarienwasserpflanzen, 300 Sorten Alpen- und Felsenpflanzen, 20 Sorten Freiland-Farne, schönste Zierde für Gärten, Parks, alpine Anlagen, Felsen.

40 000 Stück Gartenerdbeerpflanzen, 5000 Stück Himbeerpflanzen, 4000 Johannisbeerpflanzen, 5000 Brombeerpflanzen; Gladiolen-, Gloxinien-, Begonien-, Georginen-Knollen.

Adresse behufs Weiterbeförderung unter **„billige Pflanzen"** an die Expedition dieses Blattes. 4661

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Verfügbare Bestände,

pal. u. exot. **Schmetterlinge u. Käfer,** unter günstigen Bedingungen an einen in Gr.-Berlin wohnenden **Verkäufer** gegen feste Rechnung oder in Kommission abzugeben. Adresse unter **Cl. B. 25** an die Redaktion dies. Zeitschrift erbeten. 4596

Spulers

Schmetterlings- und Raupenwerk, wenn sehr gut erhalten, kauft **Jean Roth, Fürth i. B.** und ersucht um Angebote. 4582

Gelegenheitskauf.

Insekten = Schrank

mit 24 Kasten, wie neu, kleiner tadelloser Sammlung (Europäer) billig abzugeben. Auskunft erteilt 4591

Aug. Dürre, Heidelberg (Bad.), Bahnhofstr. 47.

NB. Kann jederzeit angesehen werden.

Suche

Hoffmann = Spuler

Schmetterlingswerk zu kaufen. Offerten bitte an **R. Bohrisch, Niederschöneweide,** 4615 Rudowerstr. 13.

Ferienkurse Jena.

Vom 5.—17. August 1912.

(Für Damen und Herren.)

Es werden im ganzen 13 verschiedene naturwissenschaftliche, meist zwölfstündige Kurse gehalten über: Naturphilosophie; Botanik; botanisch-mikroskop. Praktikum; Zoologie; zoolog. Praktikum; Astronomie; Geologie; Chemie; Physik; Bau u. Tätigkeit des Gehirns; physiolog. Psychologie.

Dienstag, den 13. Aug., 8—9 Uhr wird ein Abend-Vortrag von Dr. **H. Siedentopf:** Kinematograph. Projektionen mikroskopischer Präparate im Gr. Volkshaussaale stattfinden.

Ferner sei auf die pädagog., literaturgeschichtl., religionswissenschaftl. und staatswissenschaftl. Kurse hingewiesen.

Ausführliche Programme sind kostenfrei durch das Sekretariat der Ferienkurse (Jena, Gartenstraße 4) zu haben. 4593

Das

Zoologische Institut

der Kgl. Forstakademie zu Tharandt

sucht als Aufwärter und Diener einen jungen Mann, der zugleich Geschick und Interesse für Präparation einfacherer Art von Naturalien, besonders Insekten hat. Meldungen an **Professor Dr. Escherich in Tharandt.** 4650

Entomologe

sucht dauernde Anstellung in naturwissenschaftlichem Geschäft, Museum oder zoologischen Garten.

Offert. u. **W. L. 1** bef. d. Exped. d. Zeitschr.

Im Auftrage abzugeben:

(Alles neue Bücher!)

Seitz: „Großschmetterlinge der Erde", die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für 82 Mark.

„Deutsche Flora" von Prof. Dr. O. Pilling, für 10 Mark. 4433

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Liste über Ia. Falter

enthaltend über 200 meist bessere Arten, versendet an Interessenten gratis und franko. Preise billigst. 4648

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Nachricht und Bitte.

Unter dieser Ueberschrift erschien in letzter Nummer ein Inserat von einem Herrn Cambi Massimo aus Modena (Italien), das sich in ungerechter Weise gegen unser geehrtes Mitglied Herrn S. Lohr aus Coblenz richtet.

Leider ist dieses Inserat ohne unsere Kenntnis zum Abdruck gelangt und bedauern wir sehr dieses Vorkommnis.

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl $1^1/_4$ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Zu verkaufen gegen Meistgebot.

Mitteilungen der schweiz. entomol. Gesellschaft, vollständig, mit sämtlichen bis jetzt erschienenen Faunenbeilagen. 4534

Band I—VIII 1862/1893, gebunden

„ IX—XII 1894/1911, ungebunden.

N. Stöcklin-Müller, Basel,

Rheinfelderstr. 40.

Naturalienhandlung von V. Frič in Prag, 1544—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 48. **Vereinsnachrichten** 24. Februar 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Neuanmeldungen

vom 19. bis 24. Februar 1912.

No. 1873. Gorgs, C., St. Gabriel in Mödling.
„ 2043. Nollan, Willy, Peine bei Hannover.

Auf Antrag der Beschwerdekommission wurde 4610

R. Zingelmann, Berlin N. 20,
Soldinerstraße 40

aus dem Vereine ausgeschlossen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.—** pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar**, Abessinien.

Tausch!

Im Tausch gegen mir fehlende europ. Falter gebe ich ab: Schultiere, Käfer, Wespen und Wespenwaben, sowie verschiedene and. Schädlinge. Doublettenlisten erbittet 4584

Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Käfer!

Centurie aus Klein-Asien (Adana u. Tokat) mit Proc. laticollis, Procr. mulsantianus, wiedemanni, Lip. bonplandi, Cetonia jousselini, aurata in schönen Variet. ex Adana u. Tokat, phoebe, fidia, ignicollis, funesta in 2 versch. Variet. Adana u. Tokat vidua e Tokat, offlicta, armeniaca, angustata in schönen Farbenvarietäten, Cerambyx dux u. v. acuminatus, Purpuricenus budensis, Anthaxia Passerini usw., alles tadellos u. schön präpariert, mit Fundortangabe, nur **12 Mark.** Porto- und emballagefrei. Voreinsendung oder Nachnahme. 4583

E. Dubois, Schuldirektor, **Menin (Belgien),** 32, rue du Sanglier.

Im Tausche

gegen 10 riesige Käfer von Archon centauros, sowie Falter von Ur. aurora, Agrippina strix, Staud. ringleri, Anth. menippe, Heliconiden und andere farbenprächtige Falter suche ich nachbezeichnetes Material: Schulfalter, insbesondere machaon, podalirius, rhamni, sämtliche Schwärmer- und Bärenarten. Käfer: Cal. sycophanto, Pr. coriaceus, Ned. verpillo, Ar. moschata, D. marginalis, Pr. coriarius, Sop. carcharias, Luc. cervus, La. viriellissima, Gr. vulgaris in Mengen, auch gegen bar, zu erwerben. 4600

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17 II.

Procerus gigas

90 Pfg., Car. cancellatus v. Kočae Mk. 2.—, Car. Ullrichi v. papukensis 25 Pfg., Car. coriaceus v. spretus 25 Pfg., Gnorimus variabilis 25 Pfg., Bembidion splendidum 25 Pfg., Morimus funereus 25—30 Pfg., Geotrupes stercorosus 3 Pfg., Anophthalmus Bilimeki likanensis 90 Pfg., Anophthalmus Bilimeki croaticus 90 Pfg., Parapropus sericeus 10 Pfg., in tadellosen Stücken mit genauem Fundort, gegen Nachnahme oder Voreinsendung, Porto extra, hat abzugeben 4597

R. v. Weingärtner, Agram (Croatien), Frankopangasse 22 III.

Vogelspinnen

aus Surinam (Niederl. Guyana) à 50 Pfg., 10 Stück Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 20.—. Porto und Verpackung 50 Pfg. 4623

Paul Nagel, Düsseldorf-Oberkassel.

Achtung!

Biete an aus meinen exot. Coleopterendoubletten Centurien schöner exot. Käfer zu Mk. 10.— bis 15.— je nach Qualität. Selbe bestehen zumeist aus Anthien, Lucaniden, Cetoniden, Melolonthiden, Ruteliden und Buprestiden; einige wenige Stücke guter Spezies machen die ganze Centurie bezahlt. Auch halbe Centurien. Beste Gelegenheit für Wiederverkäufer. Verpackung extra. Unbekannten gegen Nachnahme. 4638

A. F. Nonfried, Rakonitz (Böhmen).

Carabus v. Weisei

vollkommen frisch und tadellos per Dtzd. Mk. 3.25 franko bei Voreinsendung (Nachnahme 40 Pfg. höher). 4628

Anton Novak, Zara (Dalmat.), C. Culogerá 2.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther,**
Dresden-N. 8, Böhmerstr. 4. 4185

Kaufe

Singcikaden.

Dr. de Giacomi, Bern, Schweiz,
Bärenplatz 4. 4654

Suche

je ein Dtzd. Eier C. promissa und C. eupina käuflich zu erwerben. 4651

Rudolf Hensgen, Solingen,
Ritterstraße 54.

b) Angebote.

! Puppen !

Copaxa lavendera	à	Mk.	2.25
Hypercheria Budleyi	„	„	2.50
„ incarnata	„	„	1.50
Leopa kantinka	„	„	3.—

Ferner:

Staurop. fagi . . .	à Mk.	0.50,	3 St.	Mk.	1.40
Smerinth. quercus	„ „	0.90,	3 „	„	2.25
Hyloci. pinastri . .	„ „	0.15			
Notod. carmelita .	„ „	0.35,	3 „	„	0.90
Macrogl. croatica .	„ „	0.80,	3 „	„	2.25
Graelsia isabellae .	„ „	3.—,	3 „	„	8.—
Pseudoph. tirhaea	„ „	0.50,	3 „	„	1.40
Cateph. alchymista	„ „	0.60,	3 „	„	1.50

EIER:

Had. gemmea	à Dtzd.	Mk.	0.70,
	25 Stck.	„	1.10
Polia xanthomista . . .	à Dtzd.	„	0.50
	25 Stck.	„	0.90
Dichon. aprilina	à Dtzd.	„	0.25
	25 Stck.	„	0.40

Dixippus morosus (Stabheuschrecke) à Dtzd. 20 Pfg.

LIBELLEN (Brasilien):
50 Stück ca. 20 **bestimmte** Arten in Tüten Mk. 6.—. 4533

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
Brüder-Straße 15.

Im Tausch

gegen Paläarkten gebe ich ab in Tüten: Papilio asterias, turnus, troilus, Pieris protodice, Colias philodice, Terias lisa, Danais plexippus, Basilarchia astynax, disippus, Argynnis cybele, myrina, idalia, Phyciodes tharos, Grapta interrogationis, Iunonia coenia, Pyrameis huntera, Lycaena comyntas, Ancyl. munitor, Pholisora catullus, Epargyreus tityrus, Actias luna, Eacles imperalis, Arctia arge, Utheisa bella (bar 1/6 Staud.). 4660

J. F. Soffner, Friedland 809,
Deutsch-Böhmen.

!! Tausch !!

Gespannt: Parn. v. vinningensis ♂, v. cetius ♂, Danais plexippus, Mel. arge ♂, Ereb. v. sudetica, E. catax, Ep. popularis, Habr. scita, Fid. roraria, Arctia testudinaria; getütet: Hadena arctica, Chrys. v. hypophlaeas. 4659

J. F. Soffner, Friedland 809,
Deutsch-Böhmen.

B. erminea-Puppen

habe abzugeben per Stück 20 Pfg. Vorrätig 30 Stück. S. populi p. Dtzd. 80 Pfg. Für Porto u. Verpackung 30 Pfg. 4631

Reinhold Müller, Teuritz bei Lucka (S.-A.),
Altenburgerstraße.

Tausch!

Zahlreiche alpine Arten von Lepidopteren habe ich im Tausch gegen bessere Paläarkten und exotische Tagfalter abzugeben. 4607

Dr. J. Hauri, Pfr., Davos-Platz (Schweiz).

Arctia villica-Raupen

Dutzend 25 Pfg. zu verkaufen. Porto u. Packung 20 Pfg. 4608

E. Romann, München, Heideckstraße 1.

Eier

von L. dumi Dtzd. 25 Pfg., Th. spini Dtzd. 50 Pfg. Falter: div. Apollo, podalirius, io, myrmidone, corydon, einige tausend Eier von B. mori. Auch Tausch gegen Erwünschtes. Mache keine Erstsendung mehr infolge schlechter Erfahrungen. 4606 **Carl Bayer, Fischamend bei Wien.**

Abzugeben:

Puppen von M. rubi 75, A. tau 150 Pfg. per Dtzd. Porto 25 Pfg. Rubi in Anzahl auch im Tausch. 4604

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.)

Eier

D. morosus-Eier 50 St. 45, 100 St. 80 Pfg. Ferner habe abzugeben: Lampert „Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas", gebunden, wie neu, Mk. 15.—. 4603 **Eduard Uhlig, Weißenfels,** Neuestr. 1 II.

Zuchtmaterial

abzugeben. Puppen von Lyc. orion 75, Eup. abietaria 150, Cid. flavofasciata 150, adaequata 75; Eier von Had. gemmea 60, Pol. xanthomista 50 Pfg. per Dutzend. Desgleichen sammle nur auf Bestellung Raupen von Agr strigula u. gebe davon Puppen in jeder Anzahl ab Dtzd. 180 Pfg. Tausch gegen Zuchtm. oder Falter erw 4601 **Otto Stolze, Chemnitz,** Oststr. 7.

West-Virginierpuppen:

4 St. Pap. asterias à 25, E. imperialis 45, Cith. regalis 170, Cer. multiscripta 50, An. virginiensis 40, D. perspicua 10, E. tytirus 25, Ap. angelica 60, E. egele 10, A. luna 40, polyphemus 20 Pfg. à Stück; cecropia 140, promethea 100 Pfg. à Dutzend. Indier: mylitta 85, cachara 90, pernyi 15, pryeri 20 Pfg. à Stück. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4602

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

Eier: fraxini Dtzd. 30 Pfg., yamamai 30, japonica 30, fugax 50 Pfg.

Puppen: apollinus mit bellargus und rubra, Stck. 40 Pfg., Sm. quercus 60, ocellata 10, tiliae 10, vespertilio 30, proserpina 25, euphorbiae 6, bucephala 3, tau 15, luna 50, polyphemus 25, cecropia 20, promethea 15, cynthia 10, polyxena, Dütenfalter e. l., Dtzd. 60 Pfg. Ueber 1000 Arten gespannte, tadellose, sehr billige Falter mit 10—30% Rabatt laut Liste. Diese folgt auf Wunsch. 4618

C. F. Kretschmer, Bad Landeck, Schles.

Import. Puppen:

Pap. troilus 35, Tel. polyphemus 24, Act. luna 50, C. promethea 12, S. cynthia 8, Pl. cecropia 15, H. io 40, Eacl. imperialis 50, Sph. luscitiosa 30, C. undulosa 30, Pap. machaon (Japan) 60, xuthulus 50, Att. pryeri 30, Anth. pernyi 20 Pfg. per Stck., Dutzend zehnfacher Preis. Porto u. Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 4636

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Billige

Dütenschmetterlinge!

50 Molukken-Falter mit vielen seltenen Ornithopteren, Papilio etc. und 50 Borneo-Falter nur Mk. 15.— (nur so lange Vorrat). 50 Indier- und Java-Falter nur Mk. 4.50. Porto u. Verpackung extra. Nachnahme oder Vereinsendung. 4637

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

!Tausch!

12 A. selene, 12 Agl. tau, 24 S. pavonia, 12 S. populi, 12 ocellata, 24 luteolata, 6 Trich. ludifica, 6 ilicifolia, 6 fagi, 6 proserpina, 6 gallii, alles gesunde Puppen. Tausche aber nur auf alte, gute Briefmarken oder Ganzsachen. Tausch reell, sende aber nicht zuerst. 4622

Franz Uhl, Eibenberg bei Graslitz (Böhm.).

Alle Entomologen

die schon zum Frühjahr rüsten, sollten nicht versäumen, schon jetzt Raupen von **Call. dominula** zu bestellen. Empfehle das Dtzd. zu 30 Pfg. Porto und Verpackung extra. Jeder, auch der kleinste Auftrag wird erledigt. Vorausbestellung erwünscht.

C. Hempel, Nauen O.-H.,
Lazarethstraße 4. 4626

!Biolog. Material!

B. mori-Raupen in 3 Größen, präp., 100 St. Mk. 12.—, gesp. Falter Mk. 12.—, geschl. Cocons 100 Stck. Mk. 2.—, Raupen von Sat. spini Stck. 20 Pfg. u. v. a.

!! Lebende Puppen !!

gesund und kräftig: Smer. quercus 80 Pfg., Cat. alchymista 65 Pfg. per Stück, Porto extra. 4630

Gustav Seidel, Hohenau (Nieder-Oesterr.).

Sofort abzugeben:

Rpn. v. Agr. fimbria, per Dtzd. 60 Pfg., Puppen 80 Pfg., **Rpn. v. M. maura** Mk. 1.—, alles in kerngesundem Zustande, auf Wunsch mit Zuchtanweisung, Versand nach Belieben. Ferner:

gesp. Falter Ia Qualität:

Thais. polyxena, Riesenstücke, mit Uebergängen zu ochracea, Dtzd. Mk. 1 20, Dor. apollinus per Stck. 40 Pfg., Lim. populi u. Sat. circe per Dtzd. je Mk. 3.—, Smer. populi in vielen Spielarten Dtzd. Mk. 1 20, Akbesia davidii, leicht geflogen, nach Uebereinkunft, evtl. auch Tausch. 4621

Eugen Keller, Stuttgart, Hahnstr. 12 II.

EIER

von Cecropia, Dtzd. 15 Pfg., Futter: Zwetschen, Pflaumen, Apfel, Rosen etc. Porto 10—20 Pfg.

Räupchen

von Arctia caja, 4. Generation, überwintert, die nicht überwinternden Raupen ergaben meist die ab. Lutescens, Dtzd. 40 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg.

Falter

A. caja ab. Lutescens Mk. 1.50, Ia. Porto 30 Pfg. Hestien, gespannte, schöne, große, unbest. 80 Pfg. Porto u. Pack. 40 Pfg.

Käfer

100 Exoten, nur größere, die meisten benannt und I. Qual., Ceton., Bupr. etc. dabei, nur Mk. 6.—. Porto u. Pack. 80 Pfg.

Carl Henseler, Düsseldorf,
Talstraße 70. 4617

Mac. rubi=

Puppen, Dtzd. 50 Pfg., in großer Anzahl in einigen Wochen lieferbar. Nehme jetzt schon Bestellungen entgegen. A. levana Dtzd. 20 Pfg., Cuc. verbasci Dtzd. 40 Pfg., Att. orizaba Stck. 50 Pfg. Auch Tausch gegen mir Fehlendes. Porto extra. 4616

Jos. Gerblinger, Wertingen, Schwaben.

Puppen

von End. versicolora, Dutzend Mk. 1.50. Porto und Verpackung 30 Pfg., gibt ab

Hermann Franke, Schleiz,
Heinrichstraße 5 4613

Import. Puppen.

Att. cynthia Mk. 0.90, Call. promethea Mk. 1.20 pro Dutzend. In großer Anzahl vorhanden, gebe solche auch im Tausch gegen Puppen und Falter ab. 4587

Bestellungen und Angeboten sehe entgegen.

Fritz Liers, Berlin SO. 36, Reichenbergerstraße 133 I.

Sat. pavonia-Puppen

(gutes Material)

abzugeben. Dutzend 70 Pfg. 4595

W. Hübner, Wiesbaden, Scharnhorststr. 35 I.

!! EIER !!

P. rubricosa 35, D. templi 100, M. leucophaea 30, V. oleagina 20, A. vetula 50, H. gemmea 30*, P. rufocincta 30*, xanthomista 40, A. nubeculosa 50, T. gothica 10, miniosa 15, pulverulenta 10, stabilis 10, incerta 10, munda 25, ab. immac. 30, O. ruticilla 35, H. croceago 30, O. **fragariae** 40, veronicae 35, erythrocephala 20, ab. glabra 25, Vau. punctata 25, ab. immac. 50*, vaccinii 10, rubiginea 15, ab. unic. 20, ab. graslini 40, Sc. satellitia 10, ab. brunnea 15, C. vetusta 30, exoleta 30, B. nothum 20, L. badiata 20 Pfg. per Dtzd. Porto extra. Preisliste gratis u. franko. 4635

* sind Ausnahmepreise.

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Parnassier u. Colias!

Parnassius nomion 10, 25; discobolus 3, 6; v. Romanovi 3, 6; v. insignis 10, 15; apollonius v. narynus 5, 10; ab. decolor 10, —; v. gloriosus 10, 15; Bremeri 10, 50; actius 10, —; v. minutus 20, —; v. caesar 15, 25; v. superbus 30, —; v. actinobolus 10, —; delphius 7, 10; v. infernalis 10, 20; trans. ad. ab. styx 25, 30; ab. styx 50, —; v. Boettcheri 10, —; ab. scortina 15, —; ab. semicaeca 20, 30; ab. caeca 40, 50; ab. marginata 8, 10; ab. albulus 8, 10; v. magna 20, 20; boëdromius 40, 60; mnemos. v. gigantea 3, 5; Stubbendorffi 5, 10; Colias cocandica 10, —; Romanovi 10, —, ab. maculata 10, 20; pamira 25, 40; Staudingeri 20, 40; v. Maureri 25, 50. Ferner: Pieris leucodice 3, 5; Lim. Homeyeri 15, —; Neptis philyroides 10, —; thisbe 10, —; Apat. nycteis 15, —; Melan. parce 5, 7; halimede 3, 5; Sat. Heydenreichi 3, 5; auton. v. sibirica 3, 5; Abramovi 5, 10; Par. Eversmanni 3, 6; Schrenki 10, 15; Coenon. sunbaeca 2, 3; Arctia glaph. v. Manni 5, —. Ueberhaupt sind fast alle von anderen Seiten angebot. Arten und Varietäten a. d. Tian-Schan-Geb., Zentralasien u. d. Amurgebiete stets am **billigsten** zu beziehen von 4240

R. Tancré, Anklam i. Pom.

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Audorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

: Sm. quercus :

starke Pupp. 0,75 (meine Spezialit.). Anfang Juni Falter, tyrhaea-Puppen Nachn. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen). Cynthia 10, cecropia 15, promethea 12, polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 3965

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Gespannte Falter!

In Anzahl habe ich folgende sauber gespannte Falter abzugeben:

Van. atalanta à 8, Van. jo 5, Van. urticae 5, Van. cardui 10, Van. levana 5, Pap. machaon 8, Th. polyxena 10, P. brassicae 8, Cat. electa 25, Cat. elocata 20, Col. edusa ♂ 12, ♀ 15, Deil. euphorbiae 9 Pfg. Bei Mehrabnahme billiger. — Porto und Packung extra. 4438

Georg Allespach, Mannheim, Böckstraße 9.

Gebe ab in Ia Qual.

1 Pap. helenus 0 60, Demodocus 0.60, Hetaerius 0.70, Antosilaus 0.30, Philolaus 0.70, 8 Danais plexippus à 0.35, 1 Morpho achilles 1.50, 1 in Ib 1.—; 1 Delias pandemia 0.40, 1 Mechan. deceptus 0.75, 2 Attacus atlas 1 ♂ 1 50, 1 ♀ 2.—, 12 Platisamia cecropia sup. e. l. à 0.50, 12 Philos. cynthia e. l. sup. à 0.40, 2 Telea polyphemus à 0.60, 1 Anarthia amalthea 0.65, 1 Eurema salome 0.25, 1 Catopsilia hersilia 0 20, 1 Morpho epistrophis 0.75, 1 Chloripe cyane 0.80 Mk. Porto u. Verpackung zum Selbstkostenpreis. 4586

R. Schaubach, Nieder-Florstadt.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.
20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.
Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Parn. Nordmanni

von frisch eingetr. Sendung in sup. gesp. Exempl. ♂ Mk. 5 —, ♀ Mk. 10.—. Parn. delphius ab. styx ♂ Mk. 5.—, ab satanas Bang-N. Mk. 12.—, empfiehlt 4444

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Japan-Falter.

Bis auf weiteres abzugeben:

100 Tagfalter ca. 40 Arten für M. 15.—
100 Schwärm. u. Spinner ca. 40 Art. „ 25.—
100 Eulen und Spanner ca. 50 Art. „ 20.—
Nur gute Qualität, Tüten, z. T. gespannt; alles mit Namen und Daten. 4465

Eier von Lym. dispar v. japonica in Japan im Freien gesammelt, nur ganze Gelege à Mk. 1.80. Betrag voraus oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p

Odezia tibiale.

Die bestellten frischen (genadelten) Falter von 1912 kommen in ca. 3—4 Wochen zum Versand, à Paar Mk. 5.— gegen bar, im Tausch Mk. 8.— (Staud.-Kat.). 4521

L. Finke, Göttingen,
Weender Chaussee 90.

! Freilandeier !

Eug. fuscantaria Dtzd. 25 Pfg., Eug. autumnaria Dtzd. 10 Pfg., Ptiloph. plumigera Dtzd. 20 Pfg., sofort abzugeben. 4520

L. Finke, Göttingen,
Weender Chaussee 90.

Japanische Eier

Rhod. fugax à Dtzd. 40 Pfg., tiliae-Puppen à Dtzd. Mk. 1,—, sehr stark. Voreinsend. in Marken. Porto extra. 4558

Ignaz Richter, Tetschen a. d. Elbe,
Hansastraße 713.

TAUSCH!

52 V. urticae, 15 V. io, 6 P. brassicae, 13 P. napi, 1 P. daplidice, 3 G. rhamni, 4 P. atalanta, 3 V. antiopa, 2 Po. c-album, 4 S. alcyone, 1 D. tiliae, 1 H. pinastri, 43 D. euphorbiae, 22 Ph. bucephala, 24 ♂ 2 ♀ M. castrensis, 2 E. lanestris, 15 Cu. argentea, 20 An. myrtilli, 2 Eu. mi, 3 B. parthenias, 5 S. phegea, 1 Bis. hirtaria, 2 B. strataria, 42 Ph. fuliginosa, 3 Di. sanio und 5 Co. cribrum. Alle Falter sind Ia Qualität und sauber gespannt im Tausch gegen Paläarkten oder Exoten abzugeben.

R. Bohrisch, Niederschöneweide,
Rudowerstr. 13. 4614

FALTER!

Von meinen Sammlern im **Ili-Gebiete** und dem **Tiénschan-Gebirge** trafen deren vorjährigen Ausbeuten ein, und offeriere ich daraus zu **ein Achtel** der Staudingerschen Listenpreise nachstehende Heteroceren, einzeln, sowie in Centurien:

Deil. zygophylii, org. flavolimbata, Dic. Przewaldskii, Porth. kargalika, Stilpn. v. cretacea, Agrot. defuncta, insignata, chaldaica, eminens, birivia, v. flavisignata, exacta, ala, v. Andereggi, alpestris, Stentzi, juldussi, clara, pudica, v. griseola, squaiorum, vallesiaca, celebrata, sign. v. orientalis, must. v. centralis, subconspicua, grises. v. tianschanica, poecila, issykula, island. v. rossica, Char. v. megala, Mam. spalax, praecipua, nebul. v. asiatica, altaica, v. irrisor, sabulorum, v. distincta, cavernosa, dianthi, praedita, furca, amydra, Dianth. v. cana, orientalis, Haderonia arschanica, Pseudohad. immunis, siri, pexa, Had. amica, abjecta, laterit. v. expallescens, ferrago, Phoeb. amoenus, Rhiz. detersina, Peterseni, Blephar. paspa, Tap. procera, Leuc. opaca, Hipt. brunneago, Lithoc. Millieri v. centralasiae, Cuc. biornata, dracunculi, duplicata, v. amoena, Isochl. maxima, Armad panaceorum, Thalp. leucanides, Plusia Renardi, Hochenwarthi var. Palpang, Cestis, Henkei, simiola, Leucantis rada, picta, v. radapicta, cailino, v. obscura, v. obscurata, flexuosa, caucasica, catocalis, scolopax, Pseud. illunar. var. Apop. cataph. v. maculifera, diluc. v. asiatica, glebicolor, rasilis, Eccr. ludicra, Euchl. smaragd. v. prasinaria, Acid. Beck. v. cumulata, Kyrth. obstinata, Kuldscha Staudingeri, Orth. sinensis, junctata, Stamn. pauperaria, Photos. palaearctica, Larentia fulv. v. distinctata, tauaria, fidonaria, tianschanica, desiderata, rig. v. festivata, pupillata, Gonod. alienata, Elicr. cordiaria, ab. anicularia, Boarm. songaria, extinctaria, Gnoph. nimbata, difficilis, glauc. v. sibiriata, Phas. Tancrearia, rippertaria, Aspil. mundataria, acuminaria, Synt. maracandica, Zyg. Scovitzi v. separata, Phragm. turensis, Arctia dahurica, glaph. v. Manni, spect. v. annellata, Newelsk. albonubilus, Phragm. territa, Holcoc. arenicola, Dysp. lacertula u. a. mehr.

100 Tagfalter in ca. 70 Arten gut. Qual. und gespannt, mit 20 Parn. und Col. a. d. Ili-Geb. und Tianschan Mk. 35.—, dieselb. in Tüten Mk. 20.—; 100 Tagf. a. d. Ili-Geb. Tianschan und Amur, gespannt mit ca. 25 Parn. und Col., darunter Pap. xuthus, Maaki, Raddei, Parn. nomion, Bremeri, Col. aurora, versch. Neptis etc. Mk. 45.—; dieselben in Tüten Mk. 25.—. 30 Spanner in gut. Qual., darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaph. v. Manni, Ersch. v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. Mk. 25.—. 100 Noctuen in ca. 60 meist selt. Arten a. d. Ili-Geb. und Tianschan, gespannt Mk. 35.—; 4461 dieselben in Tüten Mk. 20.—.
100 Spanner in ca. 60 gut. Arten, worunter auch solche v. Amur, gespannt Mk. 25.—.

R. Tancré, Anklam (Pomm.)

Lebende Puppen!

Gr. isabellae 275, A. selene 100, artemis 200, B. ledereri 300, P. hippocratides 50, xuthulus 75, demetrius 80, A. alni 75, E. versicolora 20, E. ilicifolia 30, D. ab. concolor 40, Th. fenestrella 20 Pfg. pro Stück.
Raupen: Dend. v. montana 250, bereits im Futter (Fichte), Parn. apollo, 1 cm groß, im Futter, 60 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung extra. Preisliste gratis und franko. 4522

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Ganz frische gespannte Paläarktier in Prima-Qualität

Preise in 1/10 Mark (10 = 1 Mark.) Porto und Verpackung extra.

Preise enorm billig.

Papilio podalirius ab. zanclaeus 5, v. feisthamelii 7, alexanor 7, machaon 1, var. ex Dalmatia 4, v. sphyrus 10, xuthus 15, bianor v. maackii 25, **Thais** cerysii 4, v. ferdinandi ♂ 25 ♀ 15, polyxena ab. rumina Esp. ♂ 5 ♀ 8, v. cassandra ♂ 3 ♀ 4, ab. ochracea 8, rumina v. medesicaste ♀ 4, **Parnassius** apollo v. geminus 2, v. provincialis 7, discobolus v. romanovi 18, mnemosyne ab. hartmanni ♀ 14, stubbendorfii v. citrinarius 8, Pieris rapae v. orientalis ♂ 4 ♀ 9, napi v. napaeae 2, v. bryoniae ♀ 3 mesentina ♂ 3 ♀ 4, daplidice 1, **Euchloë** belia 2, v. romana 4, v. ausonia 2, eupheno 3, euphenoides ♂ 3 ♀ 4, **Teracolus** fausta 8, **Leptidia** sinapis 1, v. diniensis 2, **Catopsilia** florella ♂ 5 ♀ 8, **Colias** palaeno 4, v. europome ♂ 3 ♀ 4, v. europomene 3, ab. cafflischi 4, nastes v. werdandi 8, phicomone ♂ 1 ♀ 2, montium 32, christophi 64, hyale 1, ab. obsoleta 7, v. simoda ♂ 7 ♀ 15, v. poliographus ♂ 7 ♀ 10, pamira 25, chrysotheme 2, edusa 1, var. ex. asia minor 5, var. ex. syria 7, sagartia 14, Gonepteryx rhamni 1, **Charaxes** jasius superb. 8, dto. aberratio 50, **Hypolimnas** misippus 10, **Apatura** iris ♂ 2 ♀ 3, ab. iole 40, ilia ♂ 3 ♀ 5, ab. clytie 2, v. metis ♂ 10 ♀ 25, **Thaleropis** jonia 8, **Limenitis** camilla 3, populi ♂ 2 ♀ 3, ab. tremulae 2, sibilla 1, **Neptis** aceris 3, **Pyrameis** atalanta 1, dto. aberratio 12, virginiensis 8, **Vanessa** io 1, ab. jocaste 60, urticae 1, dto. aberratio 10, ab. ichnusoides 25, antiopa 1, **Polygonia** c-album 1, faunus 20, ogea 3, **Junonia** hierta 8, **Melitaea** maturna v. wolfensbergeri 4, cynthia 2, aurinia 1, v. merope ♂ 1 ♀ 2, v. provincialis 2, cinxia 1, phoebe ♂ 1 ♀ 2, v. occitanica ♂ 2 ♀ 3, v. punica 4, v. scotosia 15, didyma 1, v. alpina 2, v. meridionalis ♂ 2 ♀ 3, v. persea 3, v. deserticola 10, v. neera 3, dejone 4, v. berisali 7, athalia 1, aurelia ♂ 1 ♀ 2, parthenie 2, v. varia 2, dictynna 1, **Argynnis** aphirape ♂ 2 ♀ 3, pales 1, v. arsilache ♂ 1 ♀ 2, freija 3, thore 4, amathusia 2, hecate ♂ 1 ♀ 2, ino ♂ 1 ♀ 2, daphne 2, gemmata ♂ 15 ♀ 30, lathonia 1, elisa 9, atlantis ♂ 14 ♀ 20, aglaja 1, adippe ♂ 1 ♀ 2, ab. cleodoxa 3, v. chlorodippe 3, nerippe ♂ 15 ♀ 20, paphia 1, pandora 4, **Danais** chrysippus 4, dorippus ♂ 8 ♀ 10, plexippus 15, tytia 14, **Melanargia** galathea ab. electra 5, ab. ulbrichi ♀ 12, japygia v. cleanthe 3, v. suwarowius 3, titea ♂ 3 ♀ 5, v. teneates 7, ines ♀ 7, syllius 2, arge ♂ 10 ♀ 15, **Erebia** epiphron v. cassiope 1, flavofasciata ♂ 20 ♀ 50, medusa v. epipsodea 8, stygne 2, nerine v. italica ♂ 8 ♀ 15, pronoë 3, v. pitho 3, goante 1, neoridas 3, sedakovii v. niphonica 8, aethiops 1, discoidalis 20, lappona 1, tyndarus 1, v. callias 14, **Satyrus** circe ♂ 1 ♀ 2, dto. magna ♂ 3 ♀ 5, hermione ♂ 1 ♀ 2, v. syriaca ♂ 3 ♀ 4, ellena 10, briseis 1, v. major 2, anthe v. hanifa ♀ 8, semele v. aristaeus 7, arethusa v. erythia 4, neomiris 4, geyeri 3, mamurra v. schakuhensis 10, actaea v. cordula 2. **Ypthima** asterope 5, **Pararge** maera v. adrasta 2, epaminondas 10, **Aphantopus** hyperantus 1, **Epinephele** jurtina 1, v. hispulla 1, v. telmessia ♂ 2 ♀ 3, nurag 8, **Coenonympha** oedippus ♂ 3 ♀ 5, leander 3, arcania v. darwiniana 2, fettigii 15, dorus ♂ 2 ♀ 3, corinna ♂ 4 ♀ 5, pamphilus v. marginata 2, v. thyrsides ♂ 17 ♀ 15, tiphon v. philoxenus ♂ 2 ♀ 6, v. isis 3, **Lybithea** celtis 2, lepita 15, **Thecla** ilicis ab. cerri ♂ 3 ♀ 4, tengstroemi v. iliensis 20, **Zephyrus** taxila 17, quercus 1, saepestriata 20, **Thestor** ballus ♂ 3 ♀ 4, nogelii 8, **Chrysophanus** virgaureae v. zermattensis 2, thersamon 2, v. omphale 2, dispar v. rutilus 4, dto. magna 5, hippothoë 1, alciphron v. gordius 2, phlaeas v. eleus 2, v. hypophleas 3, amphidamas 1, caspius 14, **Lampides** boeticus 3, telicanus 5, **Lycaena** argiades v. comyntas 4, argus 1, v. bella 3, argyrognomon v. planorum 10, v. melissa ♂ 10 ♀ 25, sephyrus v. lycidas 5, orion 1, orbitulus 1, v. wosnesenskii 25, pheretes 2, v. pheretimus 14, astrarche ab. allous 3, donzelii 2, eros v. amor 5, icarus 1, v. syriaca 5, ab. icarinus 2, isaurica 30, hylas 1, meleager 1, ab. stevenii ♀ 5, escheri 1, coridon 1, v. apennina 10, erschoffii 7, admetus 4, 9, ripartii 3, dolus ♂ 7 ♀ 9, v. vittata ♂ v. ♀ 14, v. menalcas 14, hopfferi 9, phyllis 8, damone von transcaspica 7, var iphidamon 5, actis 15, v. athis 15, minimus 1, v. magna 5, cyllarus ab. andereggi ♀ 3, melanops ♂ 3 ♀ 5, arion v. obscura ♂ 4 ♀ 8, **Cyaniris** argiolus 1, v. levetti 10, **Pamphila** silvius ♂ 2 ♀ 3, **Adopoea** acteon 2, leonina 40, sylvatica 10, **Augiades** comma v. florinda 7, dara 12, **Parnara** guttatus 10, **Carcharodus** alceae v. australis 2, altheae v. baeticus 2, **Hesperia** sidae 7, carthami 1, serratulae 2, cacaliae 2, alpina 7, malvae 1, v. melotis 4, **Thanaos** tages 1, montanus 5, **Acherontia** atropos 10, magna 15, aberratio 30, **Smerinthus** populi 1, ab. roseotincta 18, ab. tremulae 100, ocellata hybr. hybridus 18, v. rosea 7, **Dilina** tiliae ab. brunnescens 3, ab. ulmi 14, **Daphnis** nerii 10, dto. magna 15, **Hyloicus** pinastri 1, **Deilephila** vespertilio 4, gallii 4, tithymali 20, mauretanica v. deserticola 30, dahlii 15, euphorbiae 1, ab. rubrescens 4, ab. helioscopae 17, nicaea 60, **Chaerocampa** alecto 14, elpenor 1, **Metopsilus** porcellus 1, **Macroglossa** stellatarum 1, **Hemaris** fuciformis 1, ab. heynei 15, **Cer.** furcula 3, bifida 1, **Dicr.** erminea 3, vinula 1, **St.** fagi 4, **Hop.** milhauseri 4, **Drym.** querna 7, chaonia 2, **Ph.** dictaeoides 2, **Not.** phoebe 4, trepida 2, **Leuc.** bicoloria 2, **Od.** carmelita 3, sieversi 38, **Loph.** camelina 1, **Ptil.** plumigera 1, **Phal.** bucephala 1, bucephaloides 3, **Thaum.** processionea 2, **Cif.** confusa 9, **Das.** fascelina 1, abietis 9, pudibunda 1, **Eup.** chrysorrhoea 1, **Port.** similis 1, ab. nyctea 4, **L.** coenosa 10, **Arct.** l-nigrum ♂ 4 ♀ 5, **Stilp.** salicis 1, auripes 6, **Lym.** dispar 1. v. japonica ♂ 4 ♀ 6, **Ocn.** detrita 2, **Chond.** pastrana v. hyrcana 30, **Mal.** neustria 1, castrensis 1, franconia 3, alpicola 4, **Trich.** crataegi 2, **Poec.** populi 2, **Er.** lanestris 1, **Las.** quercus 1, v. callunae ♂ 3 ♀ 4, v. roboris 8, v. sicula 5, trifolii 2, **Macr.** rubi 1, **Cosm.** potatoria 1, ab. berolinensis 4, Sel. lunigera ab. lobulina 10, **Ep.** ilicifolia 5, tremulifolia 2, **Gastr.** quercifolia 2, ab. alnifolia 3, populifolia 7, **Od.** pruni 3, **Dend.** pini 1, v. segregata 10, **Pach.** otus 7, **Tar.** repanda 20, acaciae superbe vera 38, **Endr.** versicolora 2, **Lem.** taraxaci ♂ 8, dumi ♂ 3 ♀ 4, **Act.** artemis ♂ 45 ♀ 55, **Anth.** pernyi 4, **Cal.** japonica v. olivacea 30, **Rhod.** fugax 13, **Peris.** caecigena ♂ 10 ♀ 15, **Sat.** pyri 3, dto. magna 4, pavonia 1, **A.** tau 2, ab. ferenigra superbe ♂ 13 ♀ 23, ab. melaina superbe ♂ 200 ♀ 300, **Drep.** binaria 2, cultraria 2, P. coenobita 3, **Trich.** ludifica 2, **Dipht.** alpium 2, **Acr.** leporina 1, alni 9, cuspis 3, euphorbiae 2, v. montivaga 2, abscondita 5, **Eog.** contaminei 25, **Sim.** nervosa 3, **Agr.** strigula 3, molothina 10, janthina 2, fimbria 1, ab. olivacea 2, obscura 2, pronuba 1, ab. innuba 1, comes 1, ab. adsequa 5, castanea 7, v. neglecta 5, collina 30, c-nigrum 1, stigmatica 2, xanthographa 1, v. cohaesa 3, rubi 1, florida 7, dahlii ♂ 4 ♀ 5, glareosa 5, anachoreta 10, ocellina 1, plecta 1, leucogaster 8, birivia ♂ 10 ♀ 15, decora 3, simplonia 3, spinifera 18, puta ab. lignosa ♀ 4, cinerea ♂ 5 ♀ 8, exclamationis 1, ripae 8, ab. desillii 15, v. weissenbornii 8, obelisea v. villiersii 2, corticea v. obscura 5, ypsilon 1, segetum 1, v. pallida 4, trux 2, ab. obscurior 4, ab. olivina 4, Lunigera vera 15, saucia 2, ab. philippsi 2, ab. margaritosa 2, conspicua 3, crassa 13, obesa 13, vestigialis 2, prasina 1, **Pach.** rubricosa 1, faceta ♂ 10 ♀ 20, **Epin.** popularis ♂ 1 ♀ 2, cespitis 2, **Mam.** serratilinea 7, albicolon 7, splendens 5, oleracea 1, aliena 3, genistae 1, dissimilis 1, leineri 7, v. pomerana 5, consanguinis ♂ 18 ♀ 15, glauca 2, dentina 1, ab. latenai 3, calberlai 15, reticulata 2, dianthi ♂ 9 ♀ 13, **Dianth.** luteago 8, v. argillacea ♂ 15 ♀ 30, proxima 3, caesia 2, carpophaga 1, **Bomb.** viminalis 1, **Bry.** ravula 5, v. vandalusiae 8, **Val.** oleagina 3, **Ap.** dumerilii ♂ 18 ♀ 30, **Cel.** haworthii ♂ 4 ♀ 7, matura 3, **Pseud.** immunda v. halimi 15, **Had.** funerea ♂ 15 ♀ 20, solieri ♂ 3 ♀ 4, adusta 2, v. baltica 5, ochroleuca 3, maillardi 7, furva 3, arctica 13, monoglypha ab. infuscata 10, abjecta 5, lateritia 1, lithoxylea 1, sublustris 3, rurea ab. alopecurus 1, gemina ab. remissa 2, secalis 1, **Epis.** glaucina v. dentimacula 2, **Ul.** hirta ♂ 4, **Ap.** lutulenta 7, australis 3, nigra 7, ab. seileri 7, **Am.** caecimacula 2, senex ♂ 4 ♀ 5, **Pol.** rufocincta 4, ab. mucida ♂ 7 ♀ 12, venusta 15, xanthomista 4, suda 8, chi 1, **Das.** templi ♂ 10 ♀ 13, **Brach.** nubeculosa 3, sphinx 2, **Mis.** bismaculosa 4, oxyacanthae 1, **Dich.** aprilina 1, convergens 1, **Dryob.** roboris 3, monochroma 4, protea 1, **Hyp.** rectilinea 4, **Chl.** radiosa 3, polyodon 2, **Tr.** atriplicis 1, **Trig.** flammea ♂ 4 ♀ 5, **Phlog.** scita 3, **Brot.** meticulosa 1, **Man.** maura 2, **Jasp.** celsia superbe 3, **Hydr.** nictitans 1, ab. Erythrostigma 2, micacea 3, **Gort.** ochracea 1, **Non.** typhae 1, Dissoluta vera ♂ 38 ♀ 50, **Senta** maritima 2, **Tapinostola** musculosa 8, **Luc.** virens 2, **Cal.** lutosa 5, phragmitidis 5, **Leuc.** pallens 1, ab. ectypa 3, scirpi 10, comma 2, l-album 1, vitellina 2, uniquncta 10, albipuncta 1, ab. italogallica 4, lythargyria 1, ab. argyritis 3, **St.** anomala ♂ 25 ♀ 50, **Gram.** trigrammica 1, **Car.** latebrosa 15, exigua 4, albina 8, selini 4, noctivaga 10, petraea 30, cinerascens 50, grisea 30, alsines 1, taraxaci 1, **Hyd.** pallustris 9, **Petil.** arcuosa ♂ 4 ♀ 7, **Rus.** umbratica 1, **Amph.** tragopoginis 1, livida 2, pyramidea 1, cinnamomea 5, effusa 7, **Per.** cincta 4, **Taen.** pulverulenta 1, incerta 1, munda 1, ab. immaculata 2, **Mesog.** acetosellae 1, **Dic.** oo 2, ab. renago 3, **Cal.** affinis 1, **Cos.** paleacea 3, abluta 2, **Dysch.** suspecta 3, **Orth.** ruticilla 4, macilenta 2, circellaris v. ferrugineoides 10, helvola 1, witzenmanni 20, ab. subcastanea 20, pistacina ab. serina 2, ab. rubetra 3, nitida 2, laevis 2, **X.** fulvago 1, gilvago 2, **Hop.** croceago 1, **Orrh.** fragariae 3, erythrocephala 1, ab.

glabra 1, veronicae 2, vaccinii ab. spadicea 2, ligula 5, ab. subspadicea 2, v. scortina 10, v. uniformis 9, livina 10, ab. polita 2, rubiginea 1, ab. unicolor 3, v. completa 8, torrida 8, **Scop.** satellitia 1, ab. brunnea 2, **Xyl.** socia 1, furcifera 1, ingrica 2, ornitopus 1, **Cal.** solidaginis 2, **Xyl.** conspicillaris 2, **Xyloc.** areola 2, **Lith.** ramosa 3, **Cal.** lunula 1, **Cleoph.** antirrhinii 2, baetica 13, yvanii 18, diffluens 18, **Cuc.** prenanthis 4, umbratica 1, lucifuga 3, lactucae 3, xeranthemi 5, artemisiae 1, **An.** myrtilli 1, cordigera 3, **Hel.** maritima 40, armigera 3, **Ac.** lucida 1, v. albicollis 2, luctuosa 1, **Thalp.** respersa 2, ragusana 8, candidana 3, v. impura 3, scitula 12, **Er.** venustula 4, deceptoria 2, **Prothy.** viridaria 1, **Cal.** capucina 3, **Abr.** triplasia 1, asclepiades 2, **Pl.** c-aureum 2, variabilis 1, modesta 5, chrysitis 1, bractea 9, festucae 2, gutta 4, chalcytes 5, pulchrina 4, jota 4, gamma 1, accentifera 13, daubei 15, ni 7, interrogationis 3, **Met.** monogramma 4, **Rem.** annetta 13, **Euch.** mi 1, triquetra 1, **Leuc.** cailino 13, flexuosa 18, stolida 7, **Gram.** algira 2, **Pseud.** lunaris 2, tirhaca 4, **Cat.** alchymista 5, **Ap.** spectrum 2, cataphanes 7, **Tox.** lusoria 4, maxima v. enormis 30, ludicra 18, craccae 2, **Lasp.** flexula 2, **Epiz.** calvaria 3, **Zancl.** tarsicristalis 8, **Hyp.** obesalis 2, lividalis 3, **Habr.** derasa 2, v. scripta 4, **Cym.** or 1, octogesima 3, **Pol.** diluta 2, ridens 2, **Ap.** ononaria 2, **Euch.** smaragdaria 4, plusiaria 8, **Acid.** pygmaearia 5, trilineata 1, macilentaria 4, rubellata 9, sodaliaria 3, virgularia 1, ab. bischoffaria 5, v. canteneraria 2, laevigata 7, extarsaria 8, eugeniata 25, ostrinaria 7, herbariata 2, rusticata 1, degeneraria 2, marginepunctata 1, caricaria 3, ornata 1, **Eph.** pendularia 1, albiocellaria 9, v. therinata 9, quercimontaria 5, punctaria 1, **Rhod** calabraria 2, **Tim.** amata 1, **Lyth.** purpuraria 1, **Orth.** coarctata 1, **Min.** murinata 1, v. monochraria 2. v. cyparissaria 6, **Siona** decussata 3, ab. fortificata 1, **An.** praeformata 1, plagiata 1, paludata 3, **Lob.** sertata 3, appensata 7, **Triph.** sabaudiata 3, **Lyg.** prunata 1, associata 3, pyropata 3, **Lar.** fulvata 1, ocellata 1, bicolorata 2, miata 2, truncata 1, immanata 5, munitata 2, viridaria 1, fluctuata 1, didymata 1, cambrica 4, montanata 1, quadrifasciaria 2, unidentaria 2, fluviata 8, dilutata 1, caesiata ab. annosata 4, achromaria 7, riguata 1, galiata 1, tristata 1, bilineata 1, ab. testaceolata 3, bistrigata 10, corylata 1, nigrofasciaria 3, **Teph.** gratiosata superbe 7, abietaria 2, alliaria 3, albipunctata 3, veratraria 3, succeuturiata 2, plumblolata 3, immundata 5, isogrammaria 3, nanata 1, innotata 1, sinuosaria 7, pumilata 2, v. tempestivata 2, **Collix** sparsata 5, **Phibalapteryx** vitalbata 2, **Orth.** seriaria 13, **Ar.** melanaria 2, **Cist.** stratonica 10, conaggaria 7, **Bapta** pictaria 3, **Steg.** dilectaria 4, **Deil.** schaefferi 10, **Metr.** margaritaria 2, **Enn.** fuscantaria 4, **Eum.** regina 18, **Sel.** bilunaria 1, tetralunaria 1, **Him.** pennaria 1, **Our.** sambucaria 2, luteiceps 18, **Eur.** dolobraria 2, **Opisth.** luteolata 1, **Caust.** flavicaria 2, **Ver.** macularia 1, **Eil.** cordiaria 10, v. roeslerstammaria 10, **Sem.** notata 1, **Hyb.** leucophaearia 1, ab. marmorinaria 1, ab. merularia 4, aurantiaria 1, marginaria 1, defoliaria 2, ab. obscurata 2, **Phig.** pedaria 1, **Bist.** pomonaria ♂ 2 ♀ 3, alpina ♂ 8 ♀ 13, graecarius v. istrianus ♂ 15 ♀ 25, hirtaria 1, strataria 1, **Amph.** betularia 1, ab. doubledayaria 5, **Hem.** abruptaria 3, **Syn.** sociaria 3, **Boarmia** gemmaria 1, repanda ab. destrigaria 2, consortaria ab. humperti 13, jubata 4, selenaria 3, luridata 1, **Tephr.** sepiaria 4, **Gn.** furvata 3, onustaria ab. serraria 10, glaucinaria 1, v. plumbearia 1, sordaria 3, operaria 2, **Fid.** limbaria 2, **Eurr.** pennigeraria v. chrysitaria 4, **Em.** atomaria 1, v. orientaria 3, **Bup.** piniarius 1, **Tam.** wauaria 1, brunneata 2, **Phas.** partitaria 7, chlathrata 1, **Eub.** flavicaria 4, **Enc.** miniosaria v. perspersaria 3, **Scod.** penulataria 28, fagaria v. albidaria 8, **Scoria** lineata 1, **Balsa** malana 30, **Nyct.** falsalis 13, **Ear.** vernana 2, insulana 7, **Hyl.** bicolorana 2, **Syn.** phegea 1, ab. pfluemeri 3, mestralii ♂ 8 ♀ 12, ab. palaestinae ♂ 10 ♀ 20, antiochena 8, germana 13, **Dys.** punctata ab. parvigutta 15, **Spil.** mendica 1, hybr. inversa 7, hybr. standfussi 10, lubricipeda 1, ab. zatima 5, dto. thorace nigro 10, ab. intermedia 7, urticae 1, **Phrag.** fuliginosa 1, luctuosa 4, **Par.** plantaginis 1, ab. hospita 1, **Rhyp.** purpurata 1, **Arct.** caja 1, ab. flavescens 20, villica ab. konewkai ♂ 10 ♀ 15, testudinaria 10, hebe 2, casta 4, **Eup.** pudica 2, oertzeni ♂ 24 ♀ 18, **Per.** matronula superbe 25, **Call.** quadripunctaria 2, v. fulgida 8, **Cosc.** striata ♂ 1 ♀ 2, cribrum ♂ 2 ♀ 3, v. punctigera 3, **Dei.** pulchella superbe 2, **Nud.** mundana, **Ab.** mesogona 20, **End.** aurita 1, **Cyb.** mesomella 1, **Mel.** venata 15, **Lith.** griseola 2, complana 1, caniola 3, **Het.** penella 3, **Zyg.** erythrus ♂ 4 ♀ 6, rubicundus ♂ 10 ♀ 13, purpuralis 1, brizae v. corycia 4, scabiosae v. orion 8, punctum 2, v. dystrepta 2, achillaeae 1, v. bitorquata ♂ 5 ♀ 9, wagneri 8, achilloides 10, corsica ♂ 3 ♀ 5, stoechadis 4, v. dubia 2, transalpina 2, v. sorrentina 15, v. astragali 2, **Ephialtes** ab. trigonellae 1, v. peucedani 1, lavandulae ♂ 4 ♀ 5, rhadamantus 3, graslini ♂ 3 ♀ 4, cuvieri ♂ 9 ♀ 13, olivieri v. cremonae 18, laeta ♂ 3 ♀ 4, ab. mannerheimi 30, hilaris 3, algira 5, fausta 1, carniolica 1, ab. hedysari 1, v. amasina 3, occitanica 2, **Agl.** infausta 1, **Ino** ampelophaga 3, **Pid.** remota ♂ 10 ♀ 14, **Sciop.** plumistrella 5, **Sciap.** tabaniformis 2, **Ses.** scoliaeformis 7, spheciformis 3, vespiformis 2, loewii 9, corsica 10, leucopsiformis 5, **C.** cossus 3, **Hyp** thrips ♂ 10 ♀ 15, **Dysp.** ulula 3, salicicola 30, **Hep.** humuli 1, fusconebulosa ♂ 2 ♀ 3. 4403

W. Neuburger, Freienwalde a. Oder.

Abzugeben!

D. vespertilio-Pupp., Riesen p. Dtz. Mk. 3.50
" " " " 3.—
D. euphorbiae " " " 0.70
D. gallii " " " 3.—
C. elpenor " " " 1.20
M. porcellus " " " 2.50
P. proserpina " " " 2.50
S. pyri " " " 2.50
Nola cristatula " " " 2.50

4612 **C. Pernold, Wien XIX,** Seileräckergasse 35.

≡ Puppen ≡

Bomb. rubi gegen bar à Dtzd. 80 Pfg. od. Tausch geg. Pupp. od. Falt. von D. nerii celerio, lineata od. bessere Alpenfalter. Gefl. Auftr. sieht entgegen 4585

Max Stein, Göttingen, Reinholdstraße 9.

Chaer. Elpenor-Puppen

Dtzd. 90 Pfg., Met. porcellus Mk. 1.80, Pl. asclepiades Mk. 1.30. P. 30 Pfg. Falter gesp. Ia. 100 P. atalanta, 20 v. urticae, 16 ♂♀ S. circe, 16 C. fraxini, 5 agamos, 4 Agr. interjecta, 20 saucia u. n. a. im Tausch abzugeben auch gegen bar billigst.

Emil Neumeyer, Offenbach a. M., Schöne Aussicht. 4594

Parn. Nordmanni

I. Qualität, Ausbeute 1911, gespannt, ♂ Mk. 4.50, ♀ Mk. 10.— letzteres in geringer, Zahl vorhanden und nur mit ♂ abgebbar; ferner 40 Rh. rhamni 5, 40 C. hyale 5, 40 V. jio 5, 20 P. atalanta 8, 50 L. bellargus à Stck. 4 Pfg., 20 Ac. selene à Mk. 1.50, 4 S. v. atlanticus à Mk. 2.—, 15 Ap. iris à 30, 20 Ap. v. clitie à 25, 5 L. populi à 35 Pfg. Alles gespannt, Porto, Verpackung Selbstkosten. Versand gegen Nachn. 4575

Franz Daniel, Hoflieferant, **München,** Bayerstraße 77.

Aus Japan importierte

Anth. Pernyi-Puppen

Dtzd. Mk. 1.80. Im Freien gezogen: Att. Orizaba-Puppen Stück 50 Pfg., Dutzend Mk. 4.50. Porto je 30 Pfg. 4592

Erminea-, alni- und alchymista-Puppen vergriffen.

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Abzugeben:

Epicn. ilicifolia-Puppen

gesund und kräftig, à Dtzd. Mk. 3.50, Kästchen mit Porto 30 Pfg. extra, hat abzugeben 4508

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sa.,** (Anstalt).

Tausch!

Tausche Ach. atropos 2 ♂ 2 ♀, convolvuli 1 ♂, Sm. ocellata 4 ♂ 4 ♀, Sm. populi 1 ♀, elpenor 1 ♀, L. quercifolia 1 ♀, B. rubi 1 ♂ 1 ♀, B. potatoria 1 ♂ 1 ♀, H. vinula 2 ♂ 1 ♀, Cl. caesarea 1 ♂ 1 ♀, pavonia 1 ♀, L. populi 3 ♂, Th. polyxena 3 ♂ 5 ♀, L. taraxaci 2 ♂ geg. andere mir fehlende Falter oder Puppen. Sende nicht zuerst.

E. Scnörg, Korneuburg, Wienerstraße 8, Nied.-Oesterr. 4588

Gesunde Puppen

von Endr. versicolora Dtzd. Mk. 1.50 gibt ab (Porto und Kistchen 30 Pfg.)

Karl Pfeiffer, Eisenberg, Sachs.-Alt., Lange Gasse. 4532

Ausnahme-Preise, nur bis 1. März gültig.

≡ EIER ≡

Rh. fugax 50—100 St. 300, A. yamamay 25, C. japonica 40, L. dumi 25, A. vetula 50, caecimacula 20, H. gemmea 30, P. xanthomista 40, rufocincta 30, M. oxyacanthae 10, D. protea 15, C. affinis 15, O. lota 10, helvola 10, pistacina 15, litura 15, C. fraxini 25—100 St. 1.50, elocata 25, B. sphinx 25 Pfg. pro Dutzend. Porto extra. Liste über lebendes Zuchtmaterial gratis und franko. 4523

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250)	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300)			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten.
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Nord-Amerika-Puppen:

Papilio glaucus, turnus 40, **Ceratomia** undulosa 70, **Pholus** achaemon (!) 120 **Saturniden:** cynthia 10, cecropia 15, promethea 15, polyphemus 25, luna 50, jo 50 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. 4657

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin - Steglitz, Schloßstraße 31.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg., Lem. dumi 20 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. sechsfach. Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4544

Hermann Schulter, Falkenberg (O.-S.).

Den Herren,

welche Sesia-Raupen bestellten zur Nachricht, daß sämtliche Aufträge erledigt werden. 4590

Hermann Franke, Schleiz, Heinrichstr. 5.

Verschiedenes.

Gekauft

wird ein guterhaltener **Berge** für Anfänger. Offerten an die Exped. dies. Blattes unter **W. V., Stuttgart.** 4611

Kaufe!

Hoffmann „Die Schmetterlinge Europas", 2. Auflage, gut erhalten. 4632
Offerten mit Preis erbittet

Gustav Krüger, Halle a./S., Ludwig-Wuchererstraße 77 p.

Sammlung

zu verkaufen.

(Paläarktische). In 30 Kästen 1650 Tag- und Nachtfalter untergebrachte sehr gut erhaltene Schmetterlinge, meist ♂♀, sind umständehalber für den billigen Preis von Mk. 300.— zu verkaufen. Die Kästen sind neu in Nut und Feder und kosten allein Mk. 100.—. Die Falter haben einen Wert nach Staudinger von Mk. 1800.—.
Zu erfragen bei 4619

Franz Bandermann, Halle a/S., Weingärten 31.

Graf Krüsi

Fangnetzbügel, 4teilig à Mk. 1.30, dto. mit Mullbeutel à Mk. 2.30, Tüllbeutel Mk. 2.60. Spannbretter, Tötungsgläser, Pinzetten etc. Listen gratis. 4639

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

Achtung!

Ab 1. März wohne ich

Fürstenberg a. O.

Prinz Carolathstr. 58 I.

Fritz Hering, z. Zt. **Stetzsch**
4656 **b. Dresden, Lindenstr. 10.**

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 ℳ.** per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 2. März 1912. No. 49. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

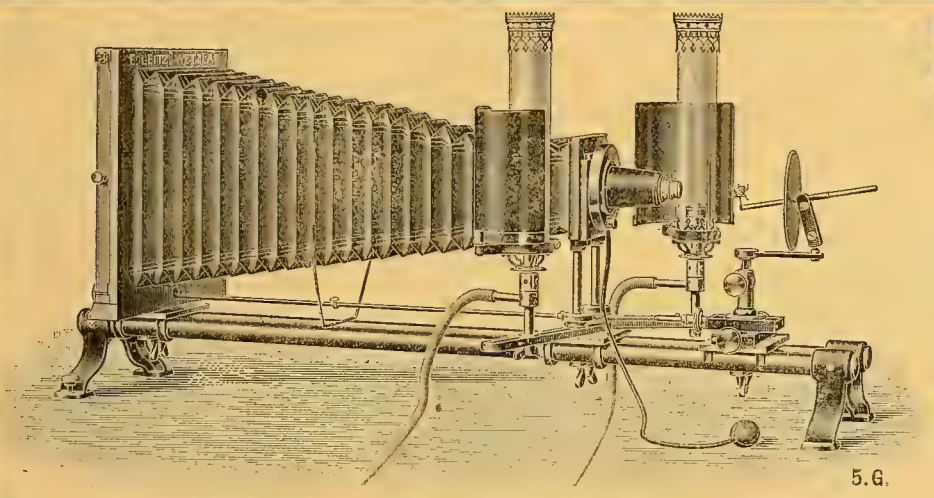
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

BERLIN

Freitag, den 29. März, abends 1/2 9 Uhr
in den **Sophiensälen, C.,** Sophienstraße, (Hackescher Mark)

Grosse
Kauf- und Tauschbörse

veranstaltet vom 4731

Entomologischen Verein „ORION"-Berlin.

Die verehrl. Sammler Berlins und Umgegend sind hierzu freundlichst eingeladen.

Im Auftrage abzugeben:
(Alles neue Bücher!)

Seitz: „Großschmetterlinge der Erde", die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für 82 Mark.

„Deutsche Flora" von Prof. Dr. O. Pilling, für 10 Mark. 4433

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Insektenkästen
aus **Erlenholz,** in Nut und Feder dicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,30 Mk.	1,90 Mk.	2,50 Mk.
35×45 „	1,50 „	2,25 „	3 00 „
40×47 „	1,70 „	2,50 „	3,30 „
42×51 „	1,90 „	2,90 „	3,85 „

— Ringsum poliert 50 Pf. mehr. —
Preisliste frei.
E. GUNDERMANN, GOTHA,
4486 Leesenstraße 13.

Behufs Anlage des im Verlage der

„Coleopterologischen Rundschau"

erscheinenden

Coleopterologen-Adreßbuch

wolle jeder **Käfersammler** seine Adresse mit Angabe der **Spezialgruppe u. des Faunengebietes** der Betätigung zur **kostenlosen** Aufnahme einsenden.

Geschäftsstelle der „Coleopterologischen Rundschau"

4469 Wien, XIV, Nobilegasse 20 F.

Süd-Afrika-Puppen!!!

Als Züchter folgender Pracht-Saturniden

Epiphora methymnia	**Nudaurelia ringleri**
Bunaea caffraria	**Antheraea menippe**
Actia mimosae	**Henoicha terpsichore**
Cirina forda	**Imbrasia epimethea**

ferner 4 mir noch unbekannter Arten, mache ich hiermit bekannt, daß ich den Vertrieb obiger Puppen an Herrn

C. Bauer

Hamburg 33, Rübenkamp 30

übertragen habe. 4715

Lourenco-Marques, im Januar 1912.
Portugiesisch Ost-Afrika

A. Habenicht.

Gelegenheitskauf.

Insekten = Schrank

mit 24 Kasten, wie neu, kleiner tadelloser Sammlung (Europäer) billig abzugeben. Auskunft erteilt 4591

Aug. Dürre, Heidelberg (Bad.), Bahnhofstr. 47.

NB. Kann jederzeit angesehen werden.

Verfügbare Bestände,

pal. u. exot. **Schmetterlinge u. Käfer,** unter günstigen Bedingungen an einen in Gr.-Berlin wohnenden **Verkäufer** gegen feste Rechnung oder in Kommission abzugeben. Adresse unter **Cl. B. 25** an die Redaktion dies. Zeitschrift erbeten. 4596

Für 20 Mark, alles schädelecht, offerieren

10 Geweihe

(6 Hirsch, 3 Gazellen, 1 Renntier), oder 5 sibirische **Rehgeweihe.** Versand gegen Nachnahme. Garantie: Rücknahme.

Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachs.)

Geweihe aller Arten, auch passende Stangen zu vorhandenen Abwürfen. Geweihreparaturen. Schädel, Schilder. Geweihgegenstände. Grandl. Leopardenfelle. Eiserne Geweihe. 4682

Lampert.

14 Hefte nebst Tafeln, noch nicht gebraucht, wegen Abreise für Mk. 5.— zu verkaufen. 4736

Hch. Reinemer, Homburg v. d. H.,
Elisabethenstraße 17.

Liste über Ia. Falter

enthaltend über 200 meist bessere Arten, versendet an Interessenten gratis und franko. Preise billigst. 4648

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Seitz: Paläarkten.

Die bis jetzt erschienenen 90 Hefte um Mk. 45.— sofort abzugeben mit der Verpflichtung des Weiterbezuges. Hefte sind aufgeschnitten aber tadellos. 4673

Paul Hilbig, Revisor, **Berlin,**
Hausburgstraße 12.

Lampert:

„Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas", wie neu, elegant gebunden zum Spottpreise von Mk. 16.— zu verkaufen. 4696

Otto Nees, Frankfurt a. M.,
Luisenstraße 53 p.

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter,** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert seit langen Jahren die **Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste 20 b gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Ich suche zu kaufen:

Spuler, Schmetterlinge und Raupen in Originalbänden.

4672 **W. Junk,**
Berlin W. 15, Kurfürstendamm 201.

Sammelaufträge für Tropen.

Beabsichtige in den nächsten Monaten März oder April eine Sammelreise in die Kordilleren Südamerikas anzutreten und nehme Sammelaufträge aller Art auf dem Gebiete der Entomologie und Ornithologie u. a. m. gern entgegen. 4666

Wilhelm Fritsche, Chemnitz (Sachsen), Mühlenstraße 64.

Wer liefert

Spannstreifen aus Pause-Leinwand, welche auf beiden Seiten gummiert ist, so daß die Durchsichtigkeit der Spannstreifen erhöht wird. 4695

Rechnungsrat Keller,
Ulm a. D., Weinhof 19.

Präparate in Formalin.

3 Stück Lacerta viridis, 1 Stück Lacerta agilis in eleganten Randgläsern mit Glasstöpsel; ferner verschiedene Raupen und Skorpione ebenfalls in Formalin. Alles am liebsten im Tausch abzugeben gegen Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte sofort. 4665

P. Prestin, Meran-Obermais, Korberhof.

Sammlung

zu verkaufen.

(Paläarktische). In 30 Kästen 1650 Tag- und Nachtfalter untergebrachte sehr gut erhaltene Schmetterlinge, meist ♂♀, sind umständehalber für den billigen Preis von Mk. 300.— zu verkaufen. Die Kästen sind neu in Nut und Feder und kosten allein Mk. 100.—. Die Falter haben einen Wert nach Staudinger von Mk. 1800.—.

Zu erfragen bei 4619

Franz Bandermann, Halle a/S., Weingärten 31.

Naturalienhandlung
von V. Frič in Prag, 1644—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 49. **Vereinsnachrichten** 2. März 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Im Laufe der letzten Wochen sind sämtliche Rechnungen für Inserate und Ueberzeilen, die mit 31. Dezember 1911 fällig wurden, ausgesandt worden und sind gemäß § 8 der Satzungen sofort zu bezahlen.

Um die Entomologische Zeitschrift drucken und versenden zu können, ist der unterzeichnete Vorstand auf den prompten Eingang dieser Beträge angewiesen und bitten wir — namentlich die schon wiederholt gemahnten säumigen Zahler aus früheren Quartalen — um postwendende Begleichung der Rechnungen.

Alle Zahlungen sind an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** zu richten.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins E.V., Frankfurt a. M.

Mitglieder-Beiträge pro 1912/13

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1912 fällig werden und bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Mitgliederverzeichnis des Internat. Entomol. Vereins à Mk. 3.50

Werbemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Käfer!

Centurie aus Klein-Asien (Adana u. Tokat) mit Proc. laticollis, Procr. mulsantianus, wiedemanni, Lip. bonplandi, Cetonia jousselini, aurata in schönen Variet. ex Adana u. Tokat, phoebe, fidia, ignicollis, funesta in 2 versch. Variet. Adana u. Tokat vidua e Tokat, offlicta, armeniaca, angustata in schönen Farbenvarietäten, Cerambyx dux u. v. acuminatus, Purpuricenus budensis, Anthaxia Passerini usw., alles tadellos u. schön präpariert, mit Fundortangabe, nur **12 Mark.** Porto- und emballagefrei. Voreinsendung oder Nachnahme. 4583

E. Dubois, Schuldirektor, **Menin (Belgien),** 32, rue du Sanglier.

Achtung!

Biete an aus meinen exot. Coleopterendoubletten Centurien schöner exot. Käfer zu Mk. 10.— bis 15.— je nach Qualität. Selbe bestehen zumeist aus Anthien, Lucaniden, Cetoniden, Melolonthiden, Ruteliden und Buprestiden; einige wenige Stücke guter Spezies machen die ganze Centurie bezahlt. Auch halbe Centurien. Beste Gelegenheit für Wiederverkäufer. Verpackung extra. Unbekannten gegen Nachnahme. 4638

A. F. Nonfried, Rakonitz (Böhmen).

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Die noch rückständigen Beträge für **Inserate u. Ueberzeilen** wird unser Kassenwart am 15. März a. c. durch Postnachnahme incl. Portospesen erheben lassen.

Der Vorstand d. Int. Entomol. Vereins.

Engerlinge,

lebend oder in Alkohol kauft jetzt und später in großer Anzahl das Naturwissenschaftl. Institut **L. Buchhold, München,** Tizianstraße 22. 4710

Neuanmeldungen

vom 26. Februar bis 2. März 1912.

No. 1105. Hämmerle, Gotth., Lustenau (Vorarlberg).

„ 239. Hofmann, Rud., Hof-Architekt, München-Gern.

„ 906. Isaak, Jul., Diplom-Entomologe, Zawiercie.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für **Mk. 5.—** pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, Harar, Abessinien.

Direkt von der Quelle.

Billige Käfer!

Die nun sortierte, nicht sehr große Käfer-Ausbeute des Herrn **Kibler** gelangt wegen bevorstehender Abreise des letzteren im Auftrag ausschließlich durch mich zum Verkauf und empfehle in guter Qualität:

Euchirus longimanus aus Amboina je nach Größe ♂♂ à 3—5, wenige ♀♀ à 2—3 M.
Chalcosoma atlas aus Celebes, nur ♂♂ je nach Größe . . . à 1.50—3 „
„ „ v. hesperus „ ♂♂ „ „ „ . . . à 1—2 „
Xylotrupes lorquini, 5—7 cm große Dynastide aus Key, ♂ 50, ♀ 30 Pfg.
„ **gideon v. oromedon** . . . . . ♂ 40, ♀ 20 „
Metopodontus bison, 5—6 cm große Lucanide aus Amboina, ♂ 50, ♀ 30 „
Unbestimmte Lucanide aus Nias, 5—6 cm groß, ... ♂ 50, ♀ 30 „
Tropische Prachtkäfer (goldglänzende Buprestiden u. Cetoniden zum Fassen und für Dekorationszwecke) aus Key, Nias, Neu-Guinea, Amboina in 7 Arten, darunter **Cyphog. javanica** und **Poeciloph. truncatipennis** (Kat. à 2—4 M) Stck. 20 Pfg., Dtzd. 2, 100 Stck. 15 M. 4732

Versand gegen Nachn. oder Voreinsendung. Bei großer Abnahme Rabatt.

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstraße 72.

!! Hirschkäfer !!

kl. ♂ 100 Stck. . . . . Mk. 5.—
größere per Stck. . . . . „ —.10
II. Qual. 100 Stck. . . . . „ 2.—
Nashornkäfer 100 Stck. ♂ u. ♀
meist große gen. . . . . „ 6.—
II. Qual. 100 Stck. . . . . „ 2.
Maikäfer gen. 100 Stck. . . . . „ 2.50
„ unpräp. 100 Stck. . „ 1.50
nigricollis „ 100 „ . . . „ 5.—
coronata „ 100 „ . . . „ 5.—
nigrippes „ 100 „ . . . „ 3.—
Wasserkafer
piceus 100 Stck. präp. . . „ 7.—
II. Qual. 100 Stck. . . . „ 2.—
speciosissima 100 Stck. . . . „ 7.—
Smer. quercus Puppen gut überwintert Stck. 80 Pfg. Porto extra. 4721

Gustav Seidel, Hohenau (Nied.-Oesterr.).

Um zu räumen

gebe ich den Rest meiner Hirschkäfer 17 Riesenpaare, 15 sehr große und 6 kleine zusammen Mk. 9.— ab, einzelne Paare à 50 Pfg., sowie Falter I. Qualität (Schultiere) 15 Apollo 2,25, 30 verschiedene Eulen unbestimmt, 12 Atalanta, 6 Paphia, 3 Elpenor, 4 Euphorbiae, 4 Bucephala, 3 Populi und 20 verschiedene I. Qualität Falter zusammen mit Apollo Mk. 450.—.

Tausche auch.

Suche zu kaufen **papilionaria** jede Qualität und jedes Quantum sowie eine Anzahl **Edusa** ♂ und bitte um gefl. Angebote. Packung u. Porto extra. 4733

J. G. Salzner, Fürth, Ottostraße 10.

Vogelspinnen

sofort vergriffen. Nicht erledigte Bestellungen werden beim Neueingang zuerst berücksichtigt. 4722

Nagel, Düsseldorf-Obercassel.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther, Dresden-N. 8,** Böhmerstr. 4. 4185

Suche

Tausch mit meinen im Harz gesammelten Faltern, habe auch in Anzahl gut gespannte Schwärmer von Elpenor, Ligustri und Puppen des Birkenspanners. 4670

Carl Lehmann, Postschaffner, Mansfeld-Stadt (Südharz).

Gegen bar.

Suche je 4 Dtzd. gesunde Puppen von ocellata und tiliae. Dumi-Eier gebe in Tausch gegen anderes Zuchtmaterial, auch Tütenfalter I. Qualität. 4717

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche gegen bar:

machaon, podalirius, crataegi, P. brassicae, cardamines ♂, sybilla, antiopa, paphia, euphorbiae, elpenor, tau ♂, 5 B. quercus ♀ und 5 B. quercus ♂, nupta, caja, villica, jacobaeae, je 5 Stück, aber nur Ia. Ware. Bitte umgehend um Offerten.

P. Holzapfel, Lehrer, Wattenscheid (Westf.), Kaiserstraße 45 I. 4681

Kaufe

Singcikaden.

Dr. de Giacomi, Bern, Schweiz, Bärenplatz 4. 4654

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacher Platz III.

Puppen

von **S. ocellata** und **populi** in Anzahl zu kaufen gesucht. Angebote erbittet

Dr. Fr. Unterberger, Königsberg i. Pr Drummstraße 22/24. 4697

Tauschverbindung gesucht

für paläarkt. Makro-Lepidopteren. 4692

C. Stütze, Oels in Schles.

b) Angebote.

Süd-Afrika-Puppen!!

Pracht-Saturniden

Actias mimosae Cocons. Stück Mk. 1.50, Dtzd. Mk. 15.—

Antheraea menippe (blutrot), Stück Mk. 2.—, Dtzd. Mk. 20.—

Porto etc. 30 Pfg.

Unter Garantie für gutes Schlüpfen. Jede beschädigte Puppe od. krüpplig geschlüpfte Falter wird durch gleiches Material gegen 30 Pfennig Spesen umgetauscht. Nachnahme oder Voreinsend. d. Betrages. 4713

C. Bauer

HAMBURG 33, Rübenkamp 30.

Süd-Afrika-Puppen!!

Pracht-Saturniden

Epiphora methymnia
Nudaurelia ringleri
Bunaea caffraria
} à Mk. 2 50.

Dutzend 10 fach.

Für jede schlecht oder nicht geschlüpfte Puppe leiste ich, falls mir 30 Pfg. Unkostenersatz eingeschickt werden, Ersatz in gleichem Material. Porto etc. 30 Pfg. Nachnahme od. Voreins. d. Betrag. 4714

C. Bauer

HAMBURG 33, Rübenkamp 30.

Südruss. Steppenfalter

50 Stck. in 25 Arten, zumeist ♂♀, genadelt, **in feinster e. l. Qualität,** Mk. 15.— franko. Auf Wunsch vorher Liste oder Ansichtssendung. Nur gute Arten kommen zum Versand. 4701

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstraße 41.

Puppen

von D. selenitica à Dtzd. 80 Pfg., lieferbar Mitte März. Porto extra. 4699

Emil Voigt, Oepitz bei Pößneck.

Noch nie angeboten!

Garantiert gesunde schmarotzerfreie Puppen des kleinen Schwärmers

Pterodonta gorgoniades

(ex Rußland) Stück Mk. 3.— sind abzugeben. Der Falter schlüpft sehr gut. 4700

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstraße 41.

TAUSCH!

Habe abzugeben: brassicae 1 ♂ 2 ♀, ergane ♂, rapae ♀, napi ♀, populi ♂, 9 celtis, lucina, 2 prorsa 4 aurinia, cinxia, parthenia, 7 selene, 11 dia, 2 aglaia, paphia, 4 adippe, 2 ceto, 12 medusa, 2 alcyone, cordula, 3 curtina, 2 hyperantus, 2 arcania, 3 tiphon, 3 philoxenus, 2 pamphilus, 2 virgaureae, 2 phlaeas, 2 dorilis, quercus, astrarche, icarus, 4 arygrognomon, 6 alcon, arion, 5 semiargus, 4 argiolus, 2 argus, malvae, 2 thaumas, 9 sylvanus, 20 urticae*, 84 io*, 3 populi*, 4 tiliae*, versicolora 2 ♂ 1 ♀*, dispar-japonica 2 ♂ 1 ♀, 4 vinula*, catax ♀, bifida ♀, 2 fagi ♂, tremula ♂, palpina ♂, 4 bucephala*, 3 falcataria, 2 cultraria, binaria ♂, crataegi ♂, fascelina ♀, detrita 20 ♂ 7 ♀*, gonostigma ♀*, dromedarius ♀, similis ♀, chrysorrhoea ♂♀, 4 confusalis, prasinana ♀, mendica ♀, lubricipeda 3 ♂*, plantaginis ♂, 2 hospita, 2 fuliginosa, cribrum, jacobaea, mundana, 8 mesomella, quadra 2 ♂ 4 ♀, 4 sororcula, 3 muscerda, 3 fausta*, 7 transalpina, 3 lonicerae, 4 filipendulae, achilleae, 2 purpuralis, 3 scabiosae, ampelophaga, statices, apiforme, unicolor 2 ♂ 1 ♀*, humuli ♀, sylvina 1 ♂ 2 ♀, 2 megacephala, 11 psi, rumicis, 10 auricoma*, molothina, 4 janthina*, 33 pronuba*, 4 fimbria*, 16 orbona*, 3 stigmatica, plecta, 3 baja, primulae, 9 xanthographa, 2 cohaesa, 3 umbrosa*, 3 rubi, 3 dahlii, 8 vestigialis, 4 prasina*, 2 rubricosa, leucographa*, 3 graminis, 4 dissimilis, pisi, 5 strigilis, 2 aethiops, 2 latruncula, 5 testacea*, 5 matura, 30 porphyrea, 4 funerea, 4 furva, 3 sordida, 3 monoglypha, 2 alopecurus, 6 lateritia, 2 lithoxylea, 3 scolopacina, 1 pabulatricula (pass.), 3 oxyacanthae, rectilinea, protea, 2 typica, 7 nictitans, 3 leucostigma, 2 fibrosa, 2 micacea, 4 dissoluta, 3 geminipuncta, 2 hellmanni, 2 impudens, 5 pallens, 2 comma, 2 putrescens, 7 albipuncta, trigrammica, ambigua, 4 mimosa, 12 pulverulenta*, griseovariegata, 12 incerta*, 4 munda*, 6 stabilis, 4 paleacea, suspecta, 12 ruticilla, 4 pistacina, 14 litura, 11 lutea, 9 fulvago, 2 aurago, ocellaris, croceago, 2 erythrocephala, 1 glabra, 16 vaccinii*, 3 helvola, 7 circellaris, 9 vau-punctatum, 9 satellitia, ornithopus, 2 solidaginis, luctuosa, sericealis, 2 fraxini, 2 barbalis, 3 rostralis, 4 flavicornis, 2 duplaris, 2 cinerea, 2 sphinx, 4 mi*. 6 pruinata*, 3 smaragdularia, 2 papilionaria*, 4 putata, strigata, similata, ornata, emarginata, fumata, remutaria, pendularia, 3 amata, punctaria, 6 purpuraria, 2 murinata, plagiata, plumbaria, bipunctaria, undulata, 6 dubitata, 5 populata, 3 testata*, ocellata, 2 truncata, 5 didymata*, 5 caesiata, albicillata, 17 sordidata*, 3 oblongata*, sylvata, 4 marginata, 6 prosapiaria ♀*, 2 margaritata, 3 autumnaria, 2 fuscantaria, 2 pinaria, quercinaria, 2 linguaria*, 2 bilunaria*, 2 syringaria*, 2 tetralunaria*, 20 debiliata, parallelaria, liturata, defoliaria, 7 marginaria, aurantiaria, pomeraria ♂, hispidaria ♂, 2 hirtaria ♂, 6 pedaria ♂, doubledayaria, 2 betularia, 5 dilucidaria, 2 lineata, yamamay ♂♀, pernyi ♂♀, japonica ♂♀, fugax ♂♀, mandschurica ♂♀, 2 mori, 2 graslini. **Exoten** (Sumatra): 12 orthia, itamputi, 6 martinus, 12 vandeventri, 3 septentrionis, 4 banksi, Eupl. malagica, 7 diocletianus, 12 crocale, eneretina, cynis. Die mit * bezeichneten sind meistens gezogene Tiere. Bei größerer Abnahme werden die europäischen Falter zum **halben** Tauschpreise abgegeben. 4683

Dr. iur. Hartwieg,
Braunschweig, Bernerstraße 2.

! Puppen !

Dianthoecia cucubali à 10 Pfg., Cucullia lactucae à 30 Pfg. Porto als doppelter Brief 30 Pfg. 4678

A. Güssbach, Entomolog, **Schreiberhau.**

Call. Dominula-Raupen

Mitte April lieferbar, per 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Packung extra. Frühzeitiges Bestellen sichert bestimmte Lieferung zu. 4679

G. Geier, Luckenwalde, Bussestraße 41.

Soeben trafen aus Japan ein u. offeriere 4676 ich solange Vorrat reicht:

Import. Eier v. A. yamamay

à Dtzd. 30 Pfg., 100 St. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsend. od. Nachn.

Gg. Fiedler, Gera (Reuß), Ludw.-Jahnstr. 18 II.

Abzugeben:

Verschiedene deutsche und exotische Falter (gespannt), 25 St. Mk. 2.—, 50 St. Mk. 3.50. Alles franko, event. im Tausch gegen Konvenierendes. 4677

Alfred Kieper, Liegnitz, Heinrichstr 18b.

Eier

C. sponsa Dtzd. 20 Pfg., 100 St. Mk. 1.40

Puppen

S. ocellata (kräftig und parasitenfrei) Dtzd. Mk. 1.— gibt ab 4680

H. Remer, Brandenburg H., Kurstraße 68.

Im Tausch abzugeben:

100 Van. atalanta, 100 Abr. ulmata und viele andere, auch gute Arten in Anzahl. 4691 C. Stütze, Oels in Schles.

Grosse Seltenheit!

Parnassius apollo ab. auerspergi Rebel

Von dieser schönsten Abart sind Männchen und auch einige Weibchen zu verkaufen. Preis nach Uebereinkunft. 4663

Franz Philipps, Köln a. Rh.,
Klingelpütz 49.

! Tausch !

Habe folgende gespannte Falter gegen mir fehlende Europäer oder exotische Dütenfalter abzugeben: 80 C. hyale, 25 edusa, 15 latonia, 25 briseis, 20 cardui, 2 Th. betulae, 4 pudibunda, 20 menthastri, 50 betularius, 30 jacobaea, 10 albicilata, pataria 10 ♀ u. 10 ♂, 4 vinula, 2 fraxini, 40 stellatarum, 20 absinthii, 20 defoliaria, 40 v. dispar u. japonica, 50 caja, eventl. gegen bar 1/3 Staudinger. **Puppen** habe abzugeben von Agl. tau 1 Dtzd. Mk. 1.50, v. betularius 80 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 4664

Chr. Langenbucher, Heidenheim a. d. Brenz,
Augustenstraße 3.

Jetzt und während der Saison lieferbare

Raupen u. Puppen:

P. apollo R. kl. 60, erw. 100, P. 160; A. crataegi R. 25, P. 40; N lucilla P. 200; V. polychlorus R. 30, P. 50; M. cinxia R. 20, P. 40; M. galathea R. 50, P. 60; S. hermione R. 100, P. 150, semele R. 50, P. 75; v. cordula R. 100, P. 180; L. celtis R. 50, P. 60; L. orion R. 50, P. 60; E. ulmi R. 125, P. 350; S. pavonia R. kl. 30; A. fimbria R. 100; comes R. 100; saucia R. 100; R. detersa R. 50, P. 75; O. fragaria R. 200, P. 300; Gr. algira R. 150, P. 225; N. lividaria R. 150; B. selenaria R. 150; G. furvata R. 100; A. villica R. 65; testudinaria R. 400; C. hera R. 100; E. cribrum var. R. 50, P. 60; P. opacella R. 100, P. 100. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Arctia testudinaria

Freilandeier Dtzd. 50 Pfg. Zucht dieses prächtigen Bären leicht. Futter: Löwenzahn, Salat usw. Falter noch im Herbst. Lieferzeit Anfang Mai.

Arctia quenselii

erwachsene Raupen im August Dutzend Mk. 3.—. Futter: Löwenzahn. Porto u. Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Während der Saison

lieferbare Eier von begehrteren Arten. Vollständ. Liste auf Verlang. gratis u. franko.

E. ulmi 50, N. phoebe 50, anceps 25, dromedarius 20, E. ilicifolia 50, tremulifolia 25, O. pruni 30, E. versicolora 20, S. pyrii 20, A. crassa 75, M. calberlai 100, D. luteago 50, V. oleagina 20, O. ruticilla 35, H. croceago 30, V. punct. ab immac. 50, Pl. ain 100, Gr. algira 40, Ps. lunaris 30, L. badiata 20, B. selenaria 30, A. flavia 125, C. v. insubrica 40, Das. templi 100 Pfg pro Dtzd. Porto und Verp. extra. 4685

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Schwärmer-Eier

während der Saison. D. hippophaes 600, mauretanica 200, vespertilio 60, galli 50, euphorbiae 15, Hybr. hippophorbiae 1000, galiphorbiae 100, densoi 300, C. elpenor 20, M. porcellus 40, P. proserpina 60, S. ligustri 10, S. ocellata 10, populi 10, quercus 150, D. tiliae 10 Pfg. pro Dtzd. Porto extra. Liste auf Wunsch gratis und franko. 4685

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Jetzt abzugeben

Eier von dem schönen japanischen Spinner **Rh. fugax.** Futter: Eiche. Zucht sehr leicht. Dtzd. 50 Pfg., 100 St. Mk. 3 —

Puppen

von Pap. xuthulus 75, hippocratides 50, demetrius 80 Pfg. pro Stück, spannweiche Falter in Tüten St. 10 Pfg. mehr, ♀ 30 Pfg. mehr. Porto u. Verp. extra. 4684

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Assam - Falter,

gute II. Qualität, 100 Stück in Tüten Mk. 4.—, Porto 20 Pfg., gespannt Mk. 5.50. 100 **versch.** pal. Falter Mk. 3.—, 200 Stck. versch. Mk. 7.—, I. Qual., Porto 70 Pfg. 100 versch. Käfer Mk. 1.50. An- u. Verkauf von Schultieren. 4668

Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwallstr. 175.

Dalmatiner Pyri-Puppen

3.40, ex Syrien 3.65, P. machaon —.90, podalirius 1.30, xuthulus 9.—, Th. fenestrella 2.30, vespertilio 3.20, D. elpenor 1.25, Ep. ilicifolia 2.70, M. rubi —.75, Agr. strigula 2.20, fimbria —.95 Mk. per Dtzd. Alles kräftiges Material. Originell, **Auferstehungsmoos,** 1 Pflanze —.35, 5 Stück Mk. 1.60 mit Zuchtanweisung. 4707

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21 II.

Raupen.

Emidia cribrum, halb erwachsen, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.40. Futter: Gras, Löwenzahn, Haidekraut, auch Kohlarten. Später Puppen Dtzd. Mk. 1.—. **Perconia v. grisearia**-Raupen, Dtzd. Mk. 1.—, Futter Heidekraut. Auch Tausch mit anderem Zuchtmaterial und Falter. Porto 10 resp. 20 Pfg. 4698

Hermann Lamprecht, Ober-Schöneweide bei Berlin, Siemensstr. 16 III.

! Freilandmaterial !

Soeben eingetragen von Emidia cribrum 50 Stck. Mk. 1.30, 100 Stck. Mk. 2.40, Perconia v. grisearia Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 6.—, sofort abzugeben. Ende März suche nach Bedarf Raupen von Arctia hebe, Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 7.—. Ende Mai Eier von Cerura furcula von Freiland ♀♀, Dtzd. Mk. —.50, 100 Stck. Mk. 3.80. Falter Ia Qualität, gespannt, von Arg. v. arsilache, Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stck. Mk. 7.50 wobei ⅓ ♀♀. Alles auch im Tausch gegen gesunde Puppen von Sm. populi, ocellata, D. vespertilio, Cer. bifida, auch anderes besseres, event. später zu lieferndes Zuchtmaterial. Tauschbasis Staudingerliste. Porto und Packung Selbstkosten. 4708

Alfred Richter, Coepenick (Mark), Kaiserin Augusta Viktoriastr. 1.

Exoten-Tausch!

Orn. hecuba ♂♀, Orn. hephaestus ♂♀, Pap. blumei, ulysses, gigon, sataspes, ascalaphus, Calymnia panopus, **Actias isis ♂,** Att. erebus ♂ im Tausch gegen andere Exoten.

Fred. Hellé, Genf, 20 Mt. Blanc. 4667

Im Tausche

habe ich in prima Qualität abzugeben: 52 P. podalirius e. l., 18 ♂ 2 ♀ P. apollo v. melliculus, 17 L. sinapis, 6 G. hyale, 63 ♂ 34 ♀ myrmidone 1. u. 2. Gen. e. l., 1 ♂♀ Lim. populi, 6 P. atalanta, 10 Arasch. levana, 5 Er. medusa, 32 Th. spini e. l., 9 Lyc. coridon, 2 Sm. populi, 5 ocellata, 2 Dil. tiliae, 8 Deil. euphorbiae, 13 Agr. signum, 16 augur, 7 triangulum, 5 Mam. nebulosa, 1 H. platinea (pass.), 5 Rhyp. purpurata, 6 caliginosa. Tausch nach Staudinger u. nur gegen tadellose Falter.

Karl Kandl, Regensburg, Wollwirkergasse 13. 4675

Frisch importierte Puppen aus Japan.

Papilio: hippocrates 60, xuthulus 50, demetrius 70; **Actias** artemis 100, **Att.** pryeri 40, **Anth.** yamamai 25 Pfg., Dtzd. zehnfach. Porto etc. 30 Pfg.

Dr. R Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31. 4730

! Tausch ! Kauf!

Ich habe ca. 50 Stck. Bistonhybriden in tadelloser Spannung abzugeben und zwar: hybr. pilzii ♂ u. ♀, hybr. hunii ♂ u. ♀, hybr. denhami ♂, im Tausch à Stck. Mk. 20 —, gegen bar à Mk. 5.—. Ferner noch viele Eier von Pol. chi ab. olivacea, Dtzd. 50 Pfg. Erwünscht sind bessere Lycaenen, Chrysophaniden, Thecliden, auch anderes Zuchtmaterial. 4720

E. Lange, Sprachlehrer, **Freiberg (Sa.),** Schönlebestraße 5.

Parn. Nordmanni.

Ausbeute 1911, I. Qualität, gespannt, ♂ Mk. 4.—, ♀ Mk. 10.—, letztere nur mit ♂ abgebbar, ditto mit kleinen Fehlern halben Preis. Ferner 20 Act. selene à Mk. 1.50 und 4 S. v. atlanticus à Mk. 2.—. Porto, Verpackung, Selbstkosten. Versand geg. Nachnahme. 4727

Franz Daniel, Hoflieferant, **München,** Bayerstraße.

Im Tausch

und gegen bar biete an: Puppen von cynthia, Dtzd. 60 Pfg., euphorbiae, Dtzd. 60 Pfg., ligustri und populi per Dtzd. je 80 Pfg. Am liebsten im Tausch auf Zuchtmateri l. 4703

Carl Wagner, Liegnitz, Neue Karthausstr. 53.

Abzugeben!

200 Deil. euphorbiae-Puppen zu Mk. 6.— abzugeben, inklusive Porto. 4704

L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrgasse 6 I.

Abzugeben!

Gesunde kräftige Puppen von M. bombiliformis à Dtzd. Mk. 1.50, Porto u. Packung extra. Auch im Tausch gegen Sm. populi-Puppen, Ch. sponsa-Eier u. a. gibt ab

H. Mehler, Mühlhausen (Thür.), Allerheiligengasse 10. 4712

Offeriere:

Eier: Anth. yamamai à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—, Cal. japonica à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—, Rhod. fugax Dtzd. 55 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.—. **Puppen:** Pap. xuthulus à Stck. 80 Pfg., Pap. machaon (Japan) 70 Pfg., A. pryeri 25 Pfg., pernyi 25 Pfg. Später spannweiche Falter von P. xuthulus à ♂♀ Mk. 3.— franko. Vorausbestellung erwünscht. 4705

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Puppen-Gelegenheitskauf!

40	Stck.	polyxena	Mk. 2.10
36	„	podalirius	„ 2.70
30	„	proserpina	„ 6.—
100	„	vespertilio	„ 20.—
60	„	fenestrella	„ 8.—
180	„	bucephala	„ 3.—
12	„	albovenosa	„ 1.80
10	„	ocellata	„ —.70

Alles gesunde, kräftige Ware, en bloc Mk. 40.— samt Porto und Verpackung Tausch gegen bessere Falter. 4690

A. M. Schmidt, Cassel, Giesbergstr. 2.

Tausch!

Abzugeben gegen mir passende Sachen, ca. 3 P. machaon, 12 Euch. cardamines. **Colias:** 5 Pal. v. europome, 3 hyale, 6 edusa, 5 Nept. aceris, 16 P. atalanta. **Vanessen:** 10 polychloros, 4 xanthomelas, 10 antiopa, 4 jo, 6 Ar. levana, 4 Arg. paphia, 2 Ereb. medusa. **Schwärmer:** 3 atropos, 5 populi, 2 ocellata, 30 convolvuli, 2 gallii, 12 elpenor, 4 porcellus, 4 euphorbiae, 4 stellatarum. **Spinner:** 1 bifida, 1 milhauseri, 2 tremula, 6 ziczac, 5 drep. bucephala, 2 palpina, 1 lubricipeda. **Lasiocampa:** 1 Bomb. populi, 5 quercus, 1 rubi, 1 potatoria, 1 quercifolia, 2 pruni. **Saturniden:** 2 pyri, 4 pavonia, 6 tau, 3 St. davon sehr klein. Verschiedene **Eulen:** 20 gutta, 1 porphyrea, 3 meticulosa, 2 derasa, 2 v. aureum, 1 batis, 1 persicariae, 2 pisi usw. **Spanner:** 2 fuscantaria, 2 corylata, 1 elinguaria, 4 Synt. phegea, 20 Arct. plantaginis, 11 caja, verschied. gezeichnet, 3 dominula, 2 Cos. pyrina, 8 nothum. **Exoten:** 3 selene, 3 orizaba, 2 japonica, 2 pernyi. Alles gut gespannt. Auch ca. 100 genadelte Eulen verschiedener Arten. Gebe am liebsten alles en bloc ab. In bar nach Uebereinkunft. 4709

Friedrich Herm, Gengenbach (Baden).

Im Auftrage hat abzugeben:

600 Tagfalter, darunter 78 A. iris, 29 S. populi, 45 V. polychloros, 20 P. machaon, 30 P. podalirius, 100 V. antiopa, 80 P. atalanta, 21 L. sybilla, 14 E. cardamines, 6 C. hyale und noch andere billig. 600 Eulen und 170 Spanner in vielen Arten aus der Umgebung Stuttgarts. Bei gesamter Abnahme der Eulen und Spanner Stück für Stück 5 Pfg. Auch einige Dutzend gewöhnlicher Schwärmer und Spinner abzugeben. Alle Falter gespannt. C. fraxini-Eier Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.60. **Seitz. Die paläarktischen Großschmetterlinge,** 89 Hefte, gegen Meistgebot, sowie die Jahrgänge der Entomolog. Zeitschrift 1892—1911. Auch einzelne Jahrgänge abzugeben. 12 Spannbretter, dabei verstellbare, 1 neuer Netzbügel. 4711

Friedrich Stark, Stuttgart, Kelterstr. 35a.

! Syrische Puppen!

Phal. bucephal.	à 30 Pfg.,	Dtzd. Mk.	3.—
Sat. pyri . . .	„ 30 „	„ „	3.—
Bernt. syriaca .	„ 160 „	„ „	16.—

! Syrische Falter!

Dor. apollinus, gesp. Ia, e. l. 1912 ♂♀ 1.20
„ „ Tüten Ia, ♂♀ —.80, D. ab. Paralias, genadelt à 25 Pfg., Phal. bucephaloides, gesp. ♂♀ 60 Pfg. D. nerii 1.—, groß 1.20, Bernt. syriaca, Akb. Davidi u. Brahm. Ledereri Ia, e. l. nach Uebereinkunft. 4729

K. Müller, Gottmadingen (Baden).

EIER

von Cecropia, Dtzd. 15 Pfg., Futter: Zwetschen, Pflaumen, Apfel, Rosen etc. Porto 10—20 Pfg.

Räupchen

von Arctia caja, 4. Generation, überwintert, die nicht überwinternden Raupen ergaben meist die ab. Lutescens, Dtzd. 40 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg.

Falter

A. caja ab. Lutescens Mk. 1.50, Ia. Porto 30 Pfg. Hestien, gespannte, schöne, große, unbest. 80 Pfg. Porto u. Pack. 40 Pfg.

Käfer

100 Exoten, nur größere, die meisten benannt und I. Qual., Ceton., Bupr. etc. dabei, nur Mk. 6.—. Porto u. Pack. 80 Pfg.

Carl Henseler, Düsseldorf,
Talstraße 70. 4617

Zuchtmaterial

abzugeben. Puppen von Lyc. orion 75, Eup. abietaria 150, Cid. flavofasciata 150, adaequata 75; Eier von Had. gemmea 60, Pol. xanthomista 50 Pfg. per Dutzend. Desgleichen sammle nur auf Bestellung Raupen von Agr. strigula u. gebe davon Puppen in jeder Anzahl ab Dtzd. 180 Pfg. Tausch gegen Zuchtm. oder Falter erw

4601 **Otto Stolze, Chemnitz,** Oststr. 7.

Tausch!

Zahlreiche **alpine** Arten von Lepidopteren habe ich im Tausch gegen bessere Paläarkten und exotische Tagfalter abzugeben. 4607

Dr. J. Hauri, Pfr., Davos-Platz (Schweiz).

!! EIER !!

P. rubricosa 35, D. templi 100, M. leucophaea 30, V. oleagina 20, A. vetula 50, H. gemmea 30*, P. rufocincta 30*, xanthomista 40, A. nubeculosa 50, T. gothica 10, miniosa 15, pulverulenta 10, stabilis 10, incerta 10, munda 25, ab. immac. 30, O. ruticilla 35, H. croceago 30, O. **fragariae** 40, veronicae 35, erythrocephala 20, ab. glabra 25, Vau. punctata 25, ab. immac. 50*, vaccinii 10, rubiginea 15, ab. unic. 20, ab. graslini 40, Sc. satellitia 10, ab brunnea 15, C. vetusta 30, exoleta 30, B. nothum 20, L. badiata 20 Pfg. per Dtzd. Porto extra. Preisliste gratis u. franko. 4635
* sind Ausnahmepreise.

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

≡ Puppen ≡

Bomb. rubi gegen bar à Dtzd. 80 Pfg. od. Tausch geg. Pupp. od. Falt. von D. nerii celerio, lineata od. bessere Alpenfalter. Gefl. Auftr. sieht entgegen 4585

Max Stein, Göttingen, Reinholdstraße 9.

Gesunde Puppen

von Endr. versicolora Dtzd. **Mk. 1.50** gibt ab (Porto und Kistchen 30 Pfg.)

Karl Pfeiffer, Eisenberg, Sachs.-Alt.,
Lange Gasse. 4532

Abzugeben!

Papilio: Demodocus, Demolion, Erithonius, Leonidas, Hospiton, Xuthulus, v. papuanus, Agamemnon, Dardanus, Anticrates, Policenes, Telephus, Clytia, Panope, Xenocles, Gordartianus, Demetrius ♀, Theseus, Medon, Chaon, Macilentus, Sataspes, Parkinsonii, Uranus, Alcinous, Helenus, Castor, Euchenor, Ormenus, v. laprina, v. pandion, Lowii, Dasarada, Euploea, Viola ♀, Salp. Treitschkei ♂ ♀. **Bar** ¼ **Staudinger.** Alles gespannt. 4655

Hans Friedemann, Chemnitz (Sa.), Hedwigstraße 11.

Mexico-Puppen!

Attacus orizaba 70, Hyperchiria budleyi 150, Hyperchiria incarnata 160, Copaxa lavendera 250 Pfg. per Stück.

Indische Puppen:

Anth. mylitta 90, Anth. roylei 100, Act. selene 100, Leopa katinka 150 Pfg. per Stück. Porto 30 Pfg. 4641

Ernst Streitzig, Probstau - Teplitz,
Böhmen.

EIER

von P. plumigera per Dtzd. 30 Pfg., 4 Dtzd. Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Auch Tausch. 4640

Oskar Schepp, Heidelberg.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25 Pfg., Lem. dumi 20 Pfg. per Dtzd., 100 Stck. sechsfach. Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 4544

Hermann Schulter, Falkenberg (O.-S.).

Importierte Freilandpuppen

(Riesen). Cynthia 10, cecropia 15, promethea 12, polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 3965

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

: Sm. quercus :

starke Pupp. 0,75 (meine Spezialit.). Anfang Juni Falter, tyrhaea-Puppen Nachn. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Parn. Nordmanni

von frisch eingetr. Sendung in sup. gesp. Exempl. ♂ Mk. 5.—, ♀ Mk. 10.—. Parn. delphius ab. styx ♂ Mk. 5.—, ab. satanas Bang-N. Mk. 12.—, empfiehlt 4444

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Orrh. fragariae=

Eier jetzt lieferbar, Dtzd. 40 Pfg. Sehr interessante leichte Zucht. Futter: Löwenzahn, Ampfer usw. Falter im Herbst. 4686

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Japan=Falter.

Bis auf weiteres abzugeben:

100 Tagfalter ca. 40 Arten für M. 15.—
100 Schwärm. u. Spinner ca. 40 Art. „ 25.—
100 Eulen und Spanner ca. 50 Art. „ 20.—
Nur gute Qualität, Tüten, z. T. gespannt; alles mit Namen und Daten. 4465

Eier von Lym. dispar v. japonica in Japan im Freien gesammelt, nur ganze Gelege à Mk. 1.80. Betrag voraus oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p

Verkaufe Falter.

Acher. atropos (groß) gute Qual. 65 Pfg., II. Qual. 35 Pfg., convolvuli, gute Qual. 25 Pfg., II. Qual. 10 Pfg., Porto und Verpackung extra, alles sauber gespannt. Auch andere Falter, nach meiner Wahl 25 Stck. Mk. 2.—. Nachnahme oder Voreinsendung. 4694

G. Hämmerle, Lustenau, Vorarlberg, Roseggerstraße 5.

Habe abzugeben:

Puppen von Ars. albovenosa das Dtzd. Mk. 1.80, ½ Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung 25 Pfg. Auch im Tausch. 4693

Heinrich Schmitt II, Mühlheim a. M., Hessen, Offenbacherstraße 26.

Gespannte Falter!

2 Stück Pap. machaon 7, 3 Van. antiopa 7, 6 ♂ 8 ♀ En. cardamines 5, 2 ♂ Chr. virgaurea 5, 5 Mel. cinxia 5, 2 Coe. phlaeas 5, 5 Sph. ligustri 8, 2 Hyl. pinastri 7, 103 Deil. euphorbiae 5, 2 ♀ Sm. ocellata 8, 6 ♂ 4 ♀ Las. trifolii 10, 1 ♂ 1 ♀ Las. quercus 10, 4 ♀ Lym. dispar 5, 2 Cat. sponsa 15, 2 Agr. prasina 7, 25 Sym. nervosa 20, 7 Endr. versicolora 13, 4 Agr. linogrisea 10, 36 Call. dominula 5, 5 ♂ 4 ♀ Org. antiqua 5, 3 Xa. ab. flavescens 10, 3 ♂ 1 ♀ Mal. castrensis 5, 2 Scol. libatrix 5, 4 Zyg. trifolii 5, 2 Zyg. pilosella 10, 1 Rus. umbratia 10, 2 Nac. typica 10, 3 Gr. trigrammica 7, 2 No. spargani 10, 2 No. geminipuncta 10, 1 No. arundinis 7, 2 Pa. piniperda 8, 2 Had. rurea 5, 2 Had. ab. alopecurus 5, 2 Acr. megacephala 5, 2 Acr. rumicis 5, 2 Lop. camelina 5, 10 Had. strigilis 5, 1 Sp. menthastris 5 Pfg.

Präparierte Raupen!

8 Sym. nervosa 20, 6 Agr. strigula 15, 8 Sa. pavonia 15, 30 Ma. castrensis 10, 2 Sp. ligustri 15, 1 Deil. euphorbiae 15, 1 La. quercus 15, 10 La. trifolii 15, 15 Cal. dominula 10, 4 Agr. c-nigrum 10, 20 Agr. xanthographa 10, 30 Pir. rapae 7 Pfg. Preise in Pfg. p. Stck. Tausch erwünscht.

4689 **G. Geier, Luckenwalde,** Bussestr. 41.

!! Tausch !!

Folgende tadellose, meist aus Zucht stammende, gespannte **Falter**, habe gegen mir fehlende gleicher Qualität abzugeben. Exoten werden nicht gewünscht: Podalirius, machaon, daplidice, v. bellidice, hyale, 7 ♂ 16 ♀ **iris**, ilia, populi, 14 polychloros, atalanta, cinxia, aurinia, niobe, paphia, galathea, alcyone, statilinus, lycaon, 8 ♀ virgaureae, dorilis, argus, agyrogn. icarus, hylas, ♂ bellargus, 36 ♂ 4 ♀ coridon, minimus, 10 ♂ 5 ♀ semiargus, 20 ♂ 15 ♀ euphemus, 30 arcas, **30 arcas** (Oberseite dunkelbraun), argiolus, alceae, malvae; tiliae, 20 **fuciform.** (bombilf.), 14 stellatarum, dromedarius, trepida, bicolaria, cuculla, monacha, ab. nigra, crataegi, populi, potatoria, nervosa rubi, brunnea, ypsilon, segetum, persic. ab. **unicolor**, trifolii, **sphinx, cannae,** typhae u. ab. fraterna, **paleacea**, lota, citrago, vaccinii, artemisiae, 40 argentea, myrtilli, deceptoria, fasciana, tripartita, fraxini, vetusta, exoleta, flavicorn., papilionaria, dolabraria, pusaria, Nola strigula, dominula, irrorella, quadra, Ino pruni. Außerdem etwa je 2 Dtzd. **Puppen** von versicolora und argentea, Ende März auch versicolora-Eier von garantiert befruchteten Freilandweibchen. Alles unter Umständen auch gegen bar. Meine Wunschliste wird nach Aufforderung übersandt. 4728

Brandt, Amtsgerichtssekretär,
Seehausen i. A.

Vorzüglich überwinterte

Pseud. tirrhaea Puppen

per Dtzd. Mk 4 50 franko bei Voreinsendung. Nachnahme 40 Pfennig höher. Schlüpfen April. 4706

Anton Novak, Zara (Dalmatien),
C. Calogera 2.

Papilio xuthulus-

Puppen à Stck. 80 Pfg., 3 Stck. Mk. 2.10, 6 Stck. Mk. 4.—, 12 Stck. Mk. 7.40, Anth. perny Stck. 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—, Polyphemus Stck. 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2 50. Porto, Verp. bes., Unbekannte Nachn. 4671

Karl Kreßler, Meuselwitz (S.-A.).

Im Tausche

gegen Zuchtmaterial habe ich abzugeben: Eier von Cat. electa à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—. Im Freien gezogene und überwinterte Räupchen von Cal. hera à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stck Mk. 3.— nebst Porto. 4724

P. Frank, Passau (Bayern).

Dend. pini-Raupen

Dtzd. 50 Pfg., 25 Stck. Mk. 1.—, Porto und Verpack. 30 Pfg., in Anzahl gibt ab

Edm. Krause, Nürnberg,
Pillenreutherstr. 42 III. 4725

Puppen

von E. versicolora Dtzd. Mk. 1.50, A. casta Dtzd. Mk. 2.50. Porto 20 Pfg. 4726

H. Briest, Frankfurt a. M.,
Gutleutstr. 206

Catocalen-Eier

Von geköderten ♀♀ fraxini 50, sponsa 40, nupta 30 Pfg. pro 25 Stück hat noch in Anzahl gegen Voreinsendung des Betrages in Briefmarken od. Nachnahme abzugeben.

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19. 4739

Im Tausch

gegen Papilio oder Bären biete an

1½ Dtzd. proserpina
2 „ ocellata
5 „ jacobaea
15 Stück elpenor 4723

Franz Seiler, Wahren-Leipzig, Königstr. 72.

Abzugeben!

Arctia testudinaria (gesp.) p. Paar Mk. 2.—. Hadena arctica (getüt.) per Paar Mk. 4 —. Danais plexippus (getüt.) p. Paar 60 Pfg.

J. F. Soffner, Friedland 809 (Böhmen). 4719

Puppen

(Freiland).

10 Dutzend Sm. ocellata à Dutzend 80 Pfg.
6 „ D. euphorbiae à „ 60 „
Porto und Packung 30 Pfennig. En bloc für 10 Mk. 4716

G. Hübner, Wien XXI B.
Obergfellplatz 7.

Süd-Amerika.

Prächtige Centurien, enthaltend je 1 Morph. amathonte, oder M. sulkowsky oder M. peleides, herrliche Heliconius, Catagramma, Callicore, Perisama, Peridromia und Megalura, Urania fulgens etc. etc., alles in guter Qualität in Tüten unbestimmt. Centurie Mk. 20.—. Porto extra, Nachnahme. 4482

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Nord-Amerika-Puppen:

Papilio glaucus, troilus 40, **Ceratomia** undulosa 70, **Pholus** achaemon (!) 120, **Saturniden:** cynthia 10, cecropia 15, promethea 15, polyphemus 25, luna 50, jo 50 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. 4657

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,
Schloßstraße 31.

Amphidamas-Falter

u. -Puppen sucht gegen bar zu erwerben

Entomolog.-Klub Brötzingen

per Adr.: **Christian Weiß,** 4734
Brötzingen, Westl. Karl-Friedrichstr. 276.

Große Seltenheit.

Befrucht. Eier von **Ocnog. parasita** von erzog. Freilandraupen per Dtzd. Mk. 2.50. Zucht leicht, alle nied. Pflanzen. Sofort bestellen. An Unbekannte gegen Voreinsendung. 4735

L. Bayer, Ueberlingen am Bodensee.

Arctia villica-Raupen.

Nach Ueberwinterung am Futter (einmal gehäutet) Dtzd. 65 Pfg., Porto u. Verpack. 20 Pfg., auch Tausch gegen Zuchtmaterial und Ia. exotische Tütenfalter. 4718

P. Schöbel, Breslau V, Schwerinstr. 45/47.

Puppen,

wie solche die Freilandsuche ergibt, 70 Pfg. per Dutzend. 4738

Erich Rothe, Jena.

Ath. cynthia-Puppen

von Freiland gesammelt, ausgesucht, gesund, à Dtzd. 60 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.— gibt ab 4737

Karl Kunz, Wagstadt (Oestr.-Schles.)

Allen Herren,

welche Elpenor- und Versicolora-Puppen bestellten und keine erhielten, zur Nachricht, daß dieselben sofort vergriffen waren. 4702

Alfred Zimmermann, Meuselwitz S.-A.

Verschiedenes.

Graf Krüsi

Fangnetzbügel, 4 teilig à Mk. 1.30, dto. mit Mullbeutel à Mk. 2.30, Tüllbeutel Mk. 2.60. Spannbretter, Tötungsgläser, Pinzetten etc. Listen gratis. 4639

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

---

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 M.** per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

!Briefmarken!

suche ich gegen entomologische Geräte (schwarze Insektennadeln, Dublettenkästen etc. etc.) und Schmetterlingszuchtmaterial zu vertauschen. Auch entomologische Literatur, Zeitschriften etc. erwünscht. 4740

Josef Thurner, Klagenfurt, St. Veiterstr. 14.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiert Schwabach 1905.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 9. März 1912. No. 50. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

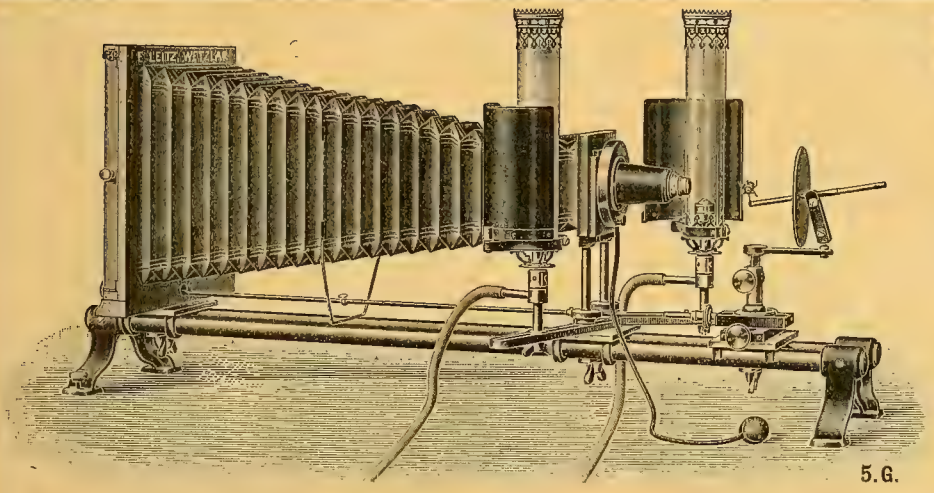
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Nie wiederkehrende Gelegenheit!

Spottbillige Tütenfalter
feinster Qualität. — Alles Prachtstücke aus dem Innern Mato-Grossos

Papilio brasiliensis	Mk.	0.60
„ phanias	„	0.50
„ polybius	„	0.80
„ pausanias	„	1.50
„ autosilans	„	0.30
„ protesilans	„	0.70
„ telesilans	„	0.50
„ thyastes	„	1.50
„ deicoon	„	1.50
Gonepteryx menippe	„	0.60
Catagramma sorana	„	1.50

4787

Ganze Serie portofrei und franko.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 73.

Rehgeweihe v. 75 ₰ an sowie jede andere Art Geweihe. Passende Stangen zu vorhandenen, tadelloses Aufsetzen, echte u. künstliche Schädel u. Köpfe, **Geweihschilder**, runde von 20 ₰ an, ebenso Birke, Wappen, geschnitzte etc. liefern **Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachsen).** Lampen, Schreibzeuge, Papierkörbe etc. v. Geweihen. Grandl, Kümmerer. Eber-, Renntier- und Leopardenfelle. Gemsbärte. Eiserne Geweihe u. Hirschköpfe

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Behufs Anlage des im Verlage der

„Coleopterologischen Rundschau"

erscheinenden

Coleopterologen-Adreßbuch

wolle jeder **Käfersammler** seine Adresse mit Angabe der **Spezialgruppe u. des Faunengebietes** der Betätigung zur **kostenlosen** Aufnahme einsenden.

Geschäftsstelle der „Coleopterologischen Rundschau"

4469 Wien, XIV, Nobilegasse 20 F.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog **sehr geeignet. Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) Entomologische Zeitschrift

ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265

Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Fidrich Emil Perthes, Verlag, Gotha.

Die Geradflügler Mitteleuropas.

Beschreibung **der bis jetzt bekannten und naturgetreuen Abbildung der** meisten Arten mit möglichst eingehender Behandlung von Körperbau und Lebensweise und Anleitung zum Fang und Aufbewahren der Geradflügler

von **Professor Dr. Rudolf Tümpel.**

Mit **20** von W. Müller-Gera nach der Natur gemalten **farbigen (263 Abbildungen)** und **drei schwarzen Tafeln** nebst **96 Textbildern.**

Neue billige Ausgabe

mit einem Anhang:

Neuere Beobachtungen.

Preis broschiert **Mk. 15.—,** gebunden **Mk. 17.—.**

Wollen Sie an Ihren Büchern = Freude haben?

Ich liefere Ihnen künstlerische Ex-Libris. Hundert 6 Mark. Größere Auflagen billiger. Muster gegen 50 Pf. in Marken. R. Oeffinger, Stuttgart, Pfizerstraße 5.

4764

Arkteiden

kauft und tauscht

Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Im Auftrage abzugeben:

(Alles neue Bücher!)

Seitz: „Großschmetterlinge der Erde", die bisher erschienenen Hefte, Band I gebunden für 82 Mark.

„Deutsche Flora" von Prof. Dr. O. Pilling, für 10 Mark. 4433

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaug. 41.

Ich suche zu kaufen:

Spuler, Schmetterlinge und Raupen in Originalbänden.

4672 **W. Junk,**

Berlin W. 15, Kurfürstendamm 201.

Präparate in Formalin.

3 Stück Lacerta viridis, 1 Stück Lacerta agilis in eleganten Randgläsern mit Glasstöpsel; ferner verschiedene Raupen und Skorpione ebenfalls in Formalin. Alles am liebsten im Tausch abzugeben gegen Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte sofort. 4665

P. Prestin, Meran-Obermais, Korberhof.

Sammlung

zu verkaufen.

(Paläarktische). In 30 Kästen 1650 Tag- und Nachtfalter untergebrachte sehr gut erhaltene Schmetterlinge, meist ♂♀, sind umständehalber für den billigen Preis von Mk. 300.— zu verkaufen. Die Kästen sind neu in Nut und Feder und kosten allein Mk. 100.—. Die Falter haben einen Wert nach Staudinger von Mk. 1800.—. Zu erfragen bei 4619

Franz Bandermann, Halle a/S., Weingärten 31.

Gelegenheitskauf.

Insekten = Schrank

mit 24 Kasten, wie neu, kleiner tadelloser Sammlung (Europäer) billig abzugeben. Auskunft erteilt 4591

Aug. Dürre, Heidelberg (Bad.), Bahnhofstr. 47.

NB. Kann jederzeit angesehen werden.

Verfügbare Bestände,

pal. u. exot. **Schmetterlinge u. Käfer,** unter günstigen Bedingungen an einen in Gr.-Berlin wohnenden **Verkäufer** gegen feste Rechnung oder in Kommission abzugeben. Adresse unter **Cl. B. 25** an die Redaktion dies. Zeitschrift erbeten. 4596

Naturalienhandlung von V. Frič in Prag, 1844—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 50. **Vereinsnachrichten** 9. März 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Gemäß den postalischen Bestimmungen dürfen wir nur 52 Nummern der Entomologischen Zeitschrift durch Einweisung innerhalb des Vereinsjahres vor dem 1. April aufliefern.

Aus diesem Grunde gelangt zur Ausgabe:

No. 51 erst am 19. März,
Nr. 52 am 30. März 1912.

Verlag der Entomologischen Zeitschrift.

An unsere Mitglieder!

Durch die am 1. Januar 1912 in Kraft getretenen erhöhten Druckerlöhne waren wir genötigt, den Druck der Zeitschrift zu verlegen und die Verwaltung derselben, um die erhöhten Herstellungskosten auszugleichen, selbst zu übernehmen.

Wir haben nunmehr die bisher provisorisch Hohenzollernplatz 14 untergebrachte Geschäftsstelle jetzt definitiv nach:

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

verlegt und bitten daher zu senden:

Alle Inserate nach: Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a.M., Buchgasse 12

Alle Zahlungen an: Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1912/13

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1912 fällig werden und bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Mitgliederverzeichnis des Internat. Entomol. Vereins à Mk. 3.50

Werbemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Entomolog. Verein, Karlsbad.

Sitzungen jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat im Restaurant „Deutsches Heim". Zuschriften in Vereinsangelegenheiten sind an den Vorsitzenden Herrn Lehrer **Heinr. Fleißner, Karlsbad,** zu richten. 4750

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Neuanmeldungen

vom 3. bis 9. März 1912.

No. 743. Burkhardt, Ernst, Gera.
„ 470. Flügge, Emil, Burg (Bz. Magdeburg).
„ 744. Schroeter, Paul, Erfurt.

Berichtigung im Mitglieder-Verzeichnis.

No. 563. Anstatt de Gondine: Jean de Goudime, Capitaine, St. Petersburg, Casernes Régiment Paul de la garde Imperiale, Millionnaia 2.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Die noch rückständigen Beträge für **Inserate u. Ueberzeilen** wird unser Kassenwart am 15. März a. c. durch Postnachnahme incl. Portospesen erheben lassen.

Der Vorstand d. Int. Entomol. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für Mk. 5.— pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien.

Käfer!

Centurie aus Klein-Asien (Adana u. Tokat) mit Proc. laticollis, Procr. mulsantianus, wiedemanni, Lip. bonplandi, Cetonia jousselini, aurata in schönen Variet. ex Adana u. Tokat, phoebe, fidia, ignicollis, funesta in 2 versch. Variet. Adana u. Tokat vidua e Tokat, offlicta, armeniaca, angustata in schönen Farbenvarietäten, Cerambyx dux u. v. acuminatus, Purpuricenus budensis, Anthaxia Passerini usw., alles tadellos u. schön präpariert, mit Fundortangabe, nur **12 Mark.** Porto- und emballagefrei. Voreinsendung oder Nachnahme. 4583

E. Dubois, Schuldirektor, **Menin (Belgien),** 32, rue du Sanglier.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche gegen

bar oder im **Tausch**

folgende Falter in Anzahl:

Pap. podalirius, machaon, Col. myrmidone ♀♀, Thais rumina, cerisyi, Vanessa L. album, Euch. belia, Th. betulae, Chrys. virgaureae, thersamon, Lyc. jolas, hyla, anteros, arion, alcon, sephyrus, pylaon, admetes, Melit. acraeina, desfontainii, Melang. larissa, Lim. populi ♂♂, Drymonia trimacula, dodonaea chaonia, querna, Gluph. cenata, Ochrost. velitaris, Eriog. catax, micola, Lem. taraxaci ♀, ballioni, balcanica, Deil. livornica, Sm. quercus Ch. alecto, Hem. fuciformis, scabiosae, Arctia flavia, quenselii, Callimorph. hera, Coss. cossus usw. 4757

Ernst A. Böttcher, Berlin C.,
Brüderstraße 15.

Zu kaufen gesucht:

Original-Ausbeuten von Schmetterlingen des paläarktischen Faunengebietes, insbesondere aus China, Sibirien, Amur, Turkestan, Persien, Nord-Afrika. Offert. erbeten an 4755

G. Lütschg, Bern (Schweiz),
Herrengasse 11.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse

Vanessiden

aller Faunengebiete. **Dr. Walther, Dresden-N. 8,** Böhmerstr. 4. 4185

Tauschverbindung gesucht

für paläarkt. Makro-Lepidopteren. 4692

C. Stütze, Oels in Schles.

! Raupengesuch !

Kaufe im Laufe des Monats April halberwachsene Raupen von **A. caja** in Anzahl. Es wird aber nur auf gesundes, nicht zu oft nachgezüchtetes Material reflektiert. Wegen Umzuges ist mir die Zusendung aber vor April **nicht** erwünscht. Den Kaufpreis sende auf Wunsch gern **vorher** ein. Angebote erbitte bis 25. März. Die zusagenden Offerten beantworte innerhalb 5 Tagen. 4768

E. Schmidt, Stuttgart,
Werastraße 139 I.

Zu kaufen gesucht:

gesunde Puppen, ♀♀, von 4771

Biston lapponarius.

C. Höfer, Klosterneuburg bei Wien.

Suche

sicher befruchtet. Eier von **Catoc.** conjuncta, promissa, dilecta, conversa, nymphagoga, elocata, puerpera, lupina, fulminea, nymphaea, conversa, diversa. Gefl. Angebote wünscht

Richard Zurth, Berlin O. 112,
Waldeyerstr. 9. 4791

Suche

kräftige Raupen von Arctia caja und villica in Anzahl. Offerten an 4804

Direktor **P. Kuntz, Altberum O.-S.**

---

b) Angebote.

Eier

Eudrom versicolora à Dutzend 25 Pfg., 50 Stück 80 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50.

Raupen

Call. dominula Dtzd. 40 Pfg., 25 Stck. 70 Pfg.,
Arct. hebe „ 1.50 „ 25 „ 2.75 „

Puppen

Graell. isabellae à St. 3.—, 3 St. Mk. 8.—
Sm. quercus à „ 0.90, 3 „ „ 2.25

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
Brüderstraße 15. 4770

!! EIER !!

P. rubricosa 35, D. templi 100, M. leucophaea 30, V. oleagina 20, A. vetula 50, H. gemmea 30*, P. rufocincta 30*, xanthomista 40, A. nubeculosa 50, T. gothica 10, miniosa 15, pulverulenta 10, stabilis 10, incerta 10, munda 25, ab. immac. 30, O. ruticilla 35, H. croceago 30, O. **fragariae** 40, veronicae 35, erythrocephala 20, ab. glabra 25, Vau. punctata 25, ab. immac. 50*, vaccinii 10, rubiginea 15, ab. unic. 20, ab. graslini 40, Sc. satellitia 10, ab brunnea 15, C. vetusta 30, exoleta 30, B. nothum 20, L. badiata 20 Pfg. per Dtzd. Porto extra. Preisliste gratis u. franko. 4635

* sind Ausnahmepreise.

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

---

50 Tütenfalter

Pracht-Assam-Serie

mit Orn. pompeus; rhadamantus Tein. imperialis; Pap. arcturus; evan ♂ und ♀ will ich spottbillig für Mk. 25.— abgeben. Wer diese Prachtserie bestellt, erhält noch einen tadellosen crösus zu. 4749

Kallima chinensis Riesen!

Paar Mk. 3.50 Ia. in Tüten.

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Orrh. fragariae=

Eier jetzt lieferbar, Dtzd. 40 Pfg. Sehr interessante leichte Zucht. Futter: Löwenzahn, Ampfer usw. Falter im Herbst. 4686

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

: Sm. quercus :

starke Puppen 0,75 (meine Spezialität!) Zuchtanweisung. Juni Falter 1.50. Tyrhaea-Pupp. 0,50; bei 1 Dtzd. à 0,40. Nachn. 4269

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen). Cynthia 10, cecropia 15, polyphemus 25 Pfg., Dtzd. 10 fach. Preis. 3965

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Eier v. E. versicolora!

(keine Inzucht) gibt ab per Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50 inkl. Porto u. Packung.

Räupchen v. A. caja!

Schöne gesunde Tierchen nach 3. und 4. Häutung per Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Porto u. Packung 20 ev. 30 Pfg., versende jeden Auftrag. Zahlung auch Briefmarken, auch Tausch geg. Catocalen-Zuchtmaterial.

Puppen!

Deil. euphorbiae 50 Stück Mk. 2.50 inkl. Porto und Packung. 4762

Friedrich Wulz, Heidenheim a. Br.,
Paradiesstraße 63.

Japanische

Mikrolepidopteren

(70—80 Stück in Tüten) gibt unter günst. Bedingungen ab 4759

Geheimrat Frhr. v. d. Goltz, Zabern i. E.

!! Tausch !!

Folgende tadellose, meist aus Zucht stammende, gespannte **Falter**, habe gegen mir fehlende gleicher Qualität abzugeben. Exoten werden nicht gewünscht: Podalirius, machaon, daplidice, v. bellidice, hyale, 7 ♂ 16 ♀ **iris**, ilia, populi, 14 polychloros, atalanta, cinxia, aurinia, niobe, paphia, galathea, alcyone, statilinus, lycaon, 8 ♀ virgaureae, dorilis, argus, agyrogn. icarus, hylas, ♂ bellargus, 36 ♂ 4 ♀ coridon, minimus, 10 ♂ 5 ♀ semiargus, 20 ♂ 15 ♀ euphemus, 30 arcas, **30 arcas** (Oberseite dunkelbraun), argiolus, alceae, malvae; tiliae, 20 **fuciform.** (bombilf.), 14 stellatarum, dromedarius, trepida, bicolaria, cuculla, monacha, ab. nigra, crataegi, populi, potatoria, nervosa rubi, brunnea, ypsilon, segetum, persic. ab. **unicolor,** trifolii, **sphinx, cannae,** typhae u. ab. fraterna, **paleacea**, lota, citrago, vaccinii, artemisiae, 40 argentea, myrtilli, deceptoria, fasciana, tripartita, fraxini, vetusta, exoleta, flavicorn., papilionaria, dolabraria, pusaria, Nola strigula, dominula, irrorella, quadra, Ino pruni. Außerdem etwa je 2 Dtzd. **Puppen** von versicolora und argentea, Ende März auch versicolora-Eier von garantiert befruchteten Freilandweibchen. Alles unter Umständen auch gegen bar. Meine Wunschliste wird nach Aufforderung übersandt. 4728

Brandt, Amtsgerichtssekretär,
Seehausen i. A.

Brephos puella=

Falter — 1912 mit Datum und Fundortsangabe, auf Wunsch spannweich. ♂ 20, ♀ 30 Pfg. Auch im Tausche gegen Cat. fraxini-Eier oder Pap. machaon u. podalirius-Puppen. Porto extra, Selbstkosten.

4753 **R. Zusanek, Wien III/2,** Geusaug. 41.

Im Tausche

gegen Zuchtmaterial habe ich abzugeben: Eier von Cat. electa à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.—. Im Freien gezogene und überwinterte Räupchen von Cal. hera à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stck. Mk. 3.— nebst Porto. 4724

P. Frank, Passau (Bayern).

Grosse Seltenheit!

Parnassius apollo ab. auerspergi Rebel.

Von dieser schönsten Abart sind Männchen und auch einige Weibchen zu verkaufen. Preis nach Uebereinkunft. 4663

Franz Philipps, Köln a. Rh.,
Klingelpütz 49.

Soeben trafen aus Japan ein u. offeriere 4676 ich solange Vorrat reicht:

Import. Eier v. A. yamamay

à Dtzd. 30 Pfg., 100 St. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsend. od. Nachn.

Gg. Fiedler, Gera (Reuß), Ludw.-Jahnstr. 18 II.

Ath. cynthia-Puppen

von Freiland gesammelt, ausgesucht, gesund, à Dtzd. 60 Pfg., 100 Stck. Mk 4.— gibt ab 4737

Karl Kunz, Wagstadt (Oestr.-Schles.)

!Freilandmaterial!

Soeben eingetragen von Emidia cribrum 50 Stck. Mk. 1.30, 100 Stck. Mk. 2.40, Perconia v. grisearia Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 6.—, sofort abzugeben. Ende März suche nach Bedarf Raupen von Arctia hebe, Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stck. Mk. 7.—. Ende Mai Eier von Cerura furcula von Freiland ♀♀, Dtzd. Mk. —.50, 100 Stck. Mk. 3.80. Falter Ia Qualität, gespannt, von Arg. v. arsilache, Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stck. Mk. 7.50 wobei 1/3 ♀♀. Alles auch im Tausch gegen gesunde Puppen von Sm. populi, ocellata, D. vespertilio, Cer. bifida, auch anderes besseres, event. später zu lieferndes Zuchtmaterial. Tauschbasis Staudingerliste. Porto und Packung Selbstkosten. 4708

Alfred Richter, Coepenick (Mark),
Kaiserin Augusta Viktoriastr. 1

Süd-Amerika.

Prächtige Centurien, enthaltend je 1 Morph. amathonte, oder M. sulkowsky oder M. peleides, herrliche Heliconius, Catagramma, Callicore, Perisama, Peridromia und Megalura, Urania fulgens etc. etc., alles in guter Qualität in Tüten unbestimmt. Centurie Mk. 20.—. Porto extra, Nachnahme. 4482

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Exoten-Tausch!

Orn. hecuba ♂♀, **Orn. hephaestus** ♂♀, **Pap. blumei, ulysses,** gigon, sataspes, ascalaphus, Calymnia panopus, **Actias isis** ♂, Att. erebus ♂ im Tausch gegen andere Exoten.

Fred. Hellé, Genf, 20 Mt. Blanc. 4667

Raupen.

Emidia cribrum, halb erwachsen, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.40. Futter: Gras, Löwenzahn, Haidekraut, auch Kohlarten. Später Puppen Dtzd. Mk. 1 —. **Perconia v. grisearia**-Raupen, Dtzd. Mk. 1.—, Futter Heidekraut. Auch Tausch mit anderem Zuchtmaterial und Falter. Porto 10 resp. 20 Pfg. 4698

Hermann Lamprecht, Ober-Schöneweide
bei Berlin, Siemensstr. 16 III.

Parn. Nordmanni.

Ausbeute 1911, I. Qualität, gespannt, ♂ Mk. 4.—, ♀ Mk. 10.—, letztere nur mit ♂ abgebbar, ditto mit kleinen Fehlern halben Preis. Ferner 20 Act. selene à Mk. 1.50 und 4 S. v. atlanticus à Mk. 2.—. Porto, Verpackung, Selbstkosten. Versand geg. Nachnahme. 4727

Franz Daniel, Hoflieferant,
München, Bayerstraße.

Import. Puppen!

N.-Amerika: Pholus achaemon (!) 120. **Hyloicus** luscitiosa 100, Telea polyphemus 25, cynthia 10, promethea 15. **Hyperchiria** incarnata 100. **Japan:** Papilio xuthulus 50, Att. pryeri 40 Pfg. Dtzd. 10fach. Porto und Packung 30 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,
Schloßstraße 31. 4805

Jetzt und während der Saison lieferbare

Raupen u. Puppen:

P. apollo R. kl. 60, erw. 100, P. 160; A. crataegi R. 25, P. 40; N lucilla P. 200; V. polychlorus R. 30, P. 50; M. cinxia R. 20, P. 40; M. galathea R. 50, P. 60; S. hermione R. 100, P. 150, semele R. 50, P. 75; v. cordula R. 100, P. 180; L. celtis R. 50, P. 60; L. orion R. 50, P. 60; E. ulmi R. 125, P. 350; S. pavonia R. kl. 30; A. fimbria R. 100; comes R. 100; saucia R. 100; R. detersa R. 50, P. 75; O. fragaria R. 200, P. 300; Gr. algira R. 150, P. 225; N. lividaria R. 150; B. selenaria R. 150; G. furvata R. 100; A. villica R. 65; testudinaria R. 400; C. hera R. 100; E. cribrum var. R. 50, P. 60; P. opacella R. 100, P. 100. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Arctia testudinaria

Freilandeier Dtzd. 50 Pfg. Zucht dieses prächtigen Bären leicht. Futter: Löwenzahn, Salat usw. Falter noch im Herbst. Lieferzeit Anfang Mai.

Arctia quenselii

erwachsene Raupen im August Dutzend Mk. 3.—. Futter: Löwenzahn. Porto u. Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Während der Saison

lieferbare Eier von begehrteren Arten. Vollständ. Liste auf Verlang. gratis u. franko.

E. ulmi 50, N. phoebe 50, anceps 25, dromedarius 20, E. ilicifolia 50, tremulifolia 25, O. pruni 30, E. versicolora 20, S. pyrii 20, A. crassa 75 M. calberlai 100, D. luteago 50, V. oleagina 20, O. ruticilla 35, H. croceago 30, V. punct. ab immac. 50, Pl. ain 100, Gr. algira 40, Ps. lunaris 30, L. badiata 20, B. selenaria 30, A. flavia 125, C. v. insubrica 40, Das. templi 100 Pfg. pro Dtzd. Porto und Verp. extra. 4685

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Schwärmer-Eier

während der Saison. D. hippophaes 600, mauretanica 200, vespertilio 60, galli 50, euphorbiae 15, Hybr. hippophorbiae 1000, galiphorbiae 100, densoi 300, C. elpenor 20, M. porcellus 40, P. proserpina 60, S. ligustri 10, S. ocellata 10, populi 10, quercus 150, D. tiliae 10 Pfg. pro Dtzd. Porto extra. Liste auf Wunsch gratis und franko. 4685

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Jetzt abzugeben

Eier von dem schönen japanischen Spinner **Rh. fugax.** Futter: Eiche. Zucht sehr leicht. Dtzd. 50 Pfg., 100 St. Mk. 3.—

Puppen

von Pap. xuthulus 75, hippocratides 50, demetrius 80 Pfg. pro Stück, spannweiche Falter in Tüten St. 10 Pfg. mehr, ♀ 30 Pfg. mehr. Porto u. Verp. extra. 4684

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Urania croesus

der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück Mk. 5—8.

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Lepidop. mit Anth. zambesina, Pap. blumei, vielen Papilios etc. nur Mk. 35.—. Alles in Tüten Ia.

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Freilandeier!

Cat. pacta Mk. 1 — pro Dtzd., Cat. sponsa 20 Pfg. pro Dtzd. Bei Entnahme von mehr bedeutende Preisermäßigung.

W. Kieselbach, Königsberg i. Pr., Holländer Baumstraße 10c II. 4758

Caja-Raupen

nach 3. Häutung, 2. Inzucht, offeriert im Tausch gegen gesunde kräftige Puppen von Sm. populi, in bar 35 Pfg. p. Dtzd., Verpackung etc. 25 Pfg. 4746

Max Maute, Aktienbrauerei Cluß, Heilbronn a. N.

Sehr billig.

Fang 1911.

29 Paphia, 1 Valesina, 7 Lathonio, 3 Aglaia, 14 Rhamni, 4 Jo, 1 Atalanta, 2 Antiopa, 5 C-album, 16 Urticae, 5 Prorsa, 2 Iris, 2 Medusa, 22 Virgaureae, 1 Ilia, 1 Concha. Teils gespannt. Ferner habe ich noch 240 Stück geordnete, aber unbestimmte Falter, darunter seltene Arten. Alle Falter genadelt. Preis Mk. 15.—. Porto und Verpackung extra. Nur gegen Voreinsendung des Betrages hat abzugeben

Fritz Hänsel, Kgl. Förster, Clarenkranst (Kr. Breslau). 4754

Acron. alni

gesunde Puppen, bald schlüpfend, à Stck. 50 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—. Porto u. Packung extra. Ferner 1 Dtzd.

P. coenobita-

Puppen = Mk. 3.—. Auch Tausch gegen konv. Zuchtmaterial; Nichtpassendes bleibt unbeantwortet. 4752

H. P. Nadbyl, Eisenach, Kaiser-Wilhelmstr. 15.

! Puppen !

(Keine Inzucht)

Pap. troilus 45, T. polyphemus 30, cecropia 20, jo 50, luna 60 Pfg. 4747

Kallima chinensis,

großer Blattfalter! In Tüten Paar Mk. 3.50, Porto etc. 30 Pfg.

Carl Zacher, Berlin SO. 36,
Wienerstraße 48 II.

Arctia hebe,

kräftige Freilandraupen in größerer Zahl, Dtzd. Mk. 1.50, P. von Lar. affinitata, Dtzd. Mk. 3.—, Porto u. Pack. 30 Pfg., gibt ab

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a. 4774

Habe abzugeben

noch einige Dtzd. kräftige Papilio Podalirius-Puppen, im Freien gesammelt, Dtzd. Mk. 1.— u. Cuculla verbasci, Dtzd. 20 Pfg. Ferner V. polychloros, schöne Stücke in Tüten, nach Uebereinkunft. Porto und Packung extra. 4802

Josef Häußler, Wasseralfingen,
O.-A. Aalen, Württemberg.

Sphinx Ligustri-

Puppen, ca. 50 Stück sind im **Tausch gegen Zuchtmaterial** oder **Tagfalter** abzugeben. Nicht konvenierende Angebote bleiben unbeantwortet. 4794

Jakob Hornung, Offenbach am Main,
Friedrichstr. 11.

Abzugeben!

In bar oder Tausch:

Falter in Tüten, Van. ichnusa à 30 Pfg., Sat. neomiris à 40 Pfg. Porto etc. 20 Pfg. Kaufe und tausche Briefmarken jeder Art.

F. Augter, Worms a. Rh.,
Gutenbergstr. 17. 4803

Smerinthus

Gaschkewitschii.

Lebhaft schlagende Puppen à Mk. 8.—, Sm. quercus à 70, Las. ilicifolia 35, Antheraea pernyi 20, Pap. xuthulus 80, alcinous 150, Lycaena orion Dtzd. 90, jacobaea 30 Pfg. Gegen bar od. Tausch Puppen von

vinula gesucht.

Lemonia dumi-Eier 100 Stück Mk. 1.50.

Kurt John, Großdeuben-Leipzig. 4792

Att. Orizaba-Puppen

vollständig im Freien gezogen, per Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—. Porto 30 Pfg. 4786

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Rhopaloceren

aus Kroatien.

Monatslose in Tüten. — Alles prima. **50 Tagfalter** in mindestens 20 Arten, Varietäten etc. **nur Mk. 5.—** (samt Porto und Packung). Die Aprilsendung enthält unter anderem auch 2 Exemplare der bisher nur von Agram bekannten

Leptidia major v. croatica Grund.

Da auch die übrigen Arten meist von der Fauna anderer Länder abweichen, findet selbst der größte Sammler stets interessante Falter. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Bestellungen für das Aprillos werden jetzt entgegengenommen. Die Sendungen erfolgen in der Reihe der Anmeldungen. 4785

Arnost Grund,
Regisseur des kgl. kr. Landestheaters,
Agram, Meduliceva ul. 40.

FALTER

von **Breph. puella,** spannweich oder gespannt, im Tausch gegen Zuchtmaterial gibt ab 4781

Alois Preßler jun., Wien VI/1, Dürergasse 6.

Abzugeben.

Erebia evias ♂♀ 60, **nerine** ♂♀ 80, N. lucilla 20, C. phicom. 10, M. cynthia 20 Pfg., prima in Tüten, Porto 30 Pfg. hat abzugeben 4788

B. Astfäller, Meran-Mais (Südtirol).

Abzugeben!

Cat. puerpera und fraxini, je 1 Dtzd. Eier zus. Mk. 1.— franko sof. abzugeben 4789

B. Astfäller, Meran-Mais (Südtirol).

EIER

von **Not. anceps (trepida),** von kräftigen Exemplaren, garant. befruchtet, à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.50. Futter: Eiche, Birke; ferner: Eier v. Cat. fraxini, 18 St. 30 Pfg. 4790

E. Klein, Dresden-N., Fritz Reuterstr. 7 II.

Call. dominula-Raupen

in Anzahl à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.80, Porto u. Verp. 30 Pfg., gibt ab 4775

Edmund Krause, Nürnberg,
Pillenreutherstr. 42 III.

Arctia villica-Raupen

im Freien gesammelt, Dtzd. 50 Pfg., Porto 25 Pfg., hat abzugeben 4783

Herde, Tarnowitz, O.-Schl., Hugostraße 22.

Freiland-Eier

von Cat. nupta, 100 Stück 60 Pfg. außer Porto bei Einsendung des Betrages. 4782

Julius Kaser, Falkenberg, Ob.-Schl.

!! Call. hera !!

Raupen à Dtzd. Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. Gegen Voreinsendung, auch Marken. 4800

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

Arctia hebe-Raupen

Freilandmaterial, à Dtzd. Mk. 1.50, Porto und Packung 30 bezw. 50 Pfg. Jede Bestellung wird erledigt. Voreinsendung od. Nachnahme des Betrages. Puppen v. Lar. affinitata à Dtzd. Mk. 2.50. 4772

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19 3.

H. aulica-Raupen

Dtzd. 25 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.80, Porto extra, gibt ab 4776

Alfred Franke, Eisleben, Breiterweg 30.

EIER:

O. antiqua 10 Pfg, Amph. tragopoginis 10, Luc. virens 15 Pfg. per Dtzd. Kasse voraus, Porto besonders, hat abzugeben

G. Obenauf, Hohenmölsen, Bez. Halle a. S., Lützner Straße 27. 4795

Raupen :-: Falter.

Abzugeben in Anzahl R. von **C. dominula,** Dtzd. 25 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.75, Porto u. Pack. 30 Pfg. **Biston-Hybriden:** pilzii, hunii, denhami à Mk. 5.—. Tausch. 4799

E. Lange, Sprachlehrer, **Freiberg** (Sa.),
Schönlebestraße 5.

EIER

sicher **befruchtet**: Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, dilecta 80 Pfg., fraxini 25 Pfg. Porto besonders. Bei Abnahme von 100 Stück wesentliche Preisermäßigung. **Nur** gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme abzugeben. 4784

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr.,
Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Abzugeben:

D. vespertilio	P. Riesen	p. Dtzd.	Mk. 3.50
D. „	P. „	„ „	3.—
D. gallii		„ „	3.—
D. euphorbiae		„ „	— 70
Nola cristatula		„ „	2.50

C. Pernold, Wien-Döbling.
Saileräckergasse 35. 4765

Import. Puppen:

cecropia 1.40, promethea 1.— à Dtzd., E. imperialis 45, Cer. multiscripta 50, An. virginiensis 40, D. perspicua 10, angelica 50, A. luna 40, egele 10, mylitta 85, pernyi 15, pryeri 20 Pfg. à Stück. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 4763

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Gespannte Falter!

22 jo 4, 8 urticae 4, 58 polychloros 4, 89 antiopa 4, 2 ♂ aurora 5, 2 podalirius 8, 5 mnemosyne 10, 6 euphorbiae 8, 2 porcellus 12, 3 ♀ tau 12, 1 ♂♀ potatoria 10, 2 bucephala 4, 1 ♀ vinula 5, 4 libatrix 3, 20 ♀ u. 20 ♂ pavonia 6, 6 jacobaea 4 Pfg., 4 atropos, 1 atlas u. verschiedene andere Exoten ganz billig. Die ersten Sachen sind tadellos, ex larva in guter Spannung, von atropos angefangen haben die Falter durch Licht gelitten, aber sonst gut. Bei diesen Preisen Verpackung extra aber nur zum Selbstkostenpreis. Bei Abnahme aller Falter aber frei. 4778

Robert Seifert, Neustadt, Ob.-Schl.,
Hennersdorferstraße 11.

Falter Ia.

Cecropia, promethea, P. machaon, Th. polyxena, L. sinapis, C. hyale, edusa, V. atalanta, io, antiopa, Sm. populi, Sph. ligustri, Sp. menthastri, P. chrysorrhoea, E. versicolora, O. quercus ♂, A. tau, P. bucephala, C. vinula, C. fraxini, electa. Alles nur prima Qualität zu 1/4 Staudinger. Porto und Verpackung extra. 4779

Max Reich, Eutingen (Baden).

Freiland-Raupen

von Emidia **striata** à Dtzd. 50 Pfg., 50 St. Mk. 1.60. Futter: Gras, Salat etc. Vorrat groß. Porto etc. 30 Pfg. 4773

Anton Fleischmann,
Kumpfmühl, K. 9, bei Regensburg.

Arctia hebe

Raupen (Freiland) in Anzahl abzugeben, per Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Pack. 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 4780

Karl Kerndl, Regensburg,
Wollwirkergasse 13.

Seltene Puppen

Pap. machaon v. Brittanicus		à Stück	0 70
Lup. quernec (Falter Cat. Mk. 25.—), lieferbar Anfang Sommer		p. Dtzd.	25.—
Agrot. xanthographa mellanic, lieferb. Ende Somm.		„ „	8 —
Agrot. v. Curtini, lieferbar Ende Sommer		„ „	15.—
Geom. Pilosaria mellanic		„ „	7.50
„ Progemmaria mellanic		„ „	6.—
„ Bidentata nigra		„ „	18.—
„ Betularia doubledaria		„ „	6.—
„ Apruptaria nigra		„ „	15.—
„ Atomaria	„	„ „	40.—
„ Zonaria × Hirtaria		p. Stck.	7.—

Anfragen und Bestellungen erbeten. 4745

A. M. Schmidt,
109 Whipps Cross Road, Leytonstone N. E.

Bomb. hylaeiformis-Raupen

im Fraßstück à Dutzend Mk. 1.—, bald lieferbar. Ferner

gut gespannte Falter in Ia. Qualität

8 Pap. podalirius à 7, 5 Sm. populi 5, 60 Macr. rubi 8, 15 Agr. brunea 5, 25 Habr. scita 15, 4 Cat. pacta 30, 9 Geom. papilionaria 10, 40 Bomb. hylaeiformis 10, 6 Hyp. io ♂ 25 Pfg. Porto und Packung extra, gegen Nachnahme oder Voreinsend. ev. auch im Tausch gegen Zuchtmaterial, Puppen oder Falter. 4742

Gustav Dreßler, Neugersdorf i. S., Lessingstr.

Im Freien gesammelte

Eier v. Orgia antiqua

1 Gelege ca. 200 Eier 15 Pfg. in großer Anzahl, auch im Tausch gibt ab 4756

Theodor Wagner, Crimmitschau-Leitelshain,
Freundstraße 3.

Biston zonaria

Falter frisch gefangen, spannweich, gut genadelt, ♂♀ 20 Pfg. Eier hiervon Dtzd. 20 Pfg., ganze Gelege Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. 4760

Karl Weigelt, Frankfurt a. M.-Heddernheim,
Dillenburgerstraße 9 pt.

!Tausch!

4 Call. v. bithynica, 2 Biston zonarius ♂, 6 Mel. v. berisalis, 2 Mel. parthenias, 6 Ereb. evias, 2 Thl. ilicis, 6 Lyc. sebrus, 10 Agr. trux (sehr rar), 12 Car. noctivaga, } Walliser Lep.
4 Agr. grisescens gegen Falter od. Zuchtmaterial, auch gewöhnlicher Arten.
Einige Hundert Ort. vaccinii und andere Eulen billigst. Angebote erbittet 4761

R. Loquay, Lehrer, Selchow, Post Wutschdorf (Kreis Züll-Schwiebus).

Import. Puppen.

Att. cynthia Mk. 0.90, Call. promethea Mk. 1.20 pro Dutzend. In großer Anzahl vorhanden, gebe solche auch im Tausch gegen Puppen und Falter ab. 4587
Bestellungen und Angeboten sehe entgegen.

Fritz Liers, Berlin SO. 36, Reichenbergerstraße 133 I.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!
- feurig funkelnd! -
Die Falter haben 6 Schwänzchen.
à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9 50 bis 15.—

Carl Zacher, 4581
Berlin SO. 36, Wienerstraße 48.

Billige Falter

in frischen Farben, schön gespannt.
Preise per Stück in Pfennigen.
10 Pap. machaon 5, 3 Paar Pier. brassicae 5, 25 Van. io 3, 12 Art. caja 7, 20 D. euphorbiae 5, 6 bucephala 3, 2 tiliae 10, 2 alnifolia 20, 4 Cat. pacta 30, 3 paranympha 30, 10 M. maura 15, 2 rubi ♀ 8, 8 autumnaria 3, 18 sponsa 3, 2 Paar Att. orizaba 70, 2 Paar R. fugax 90. **Gesunde Puppen:** Arctina caesarea Dtzd. 50 Pfg., 100 Stck. Mk. 3.50, 30 D. euphorbiae Mk. 1.20, 2 Dtzd. bucephala 50 Pfg. 4766

Aug. Otto, Burg bei Magdeburg,
Bürgermarkstr. 25 I.

Verkaufe

fünf Paar Att. orizaba, groß, ex l., exakt gespannt u. tadellos für Mk. 6.— franko. Betrag im voraus oder Nachnahme. **Bayrische Jubiläumsmarken** 10 Stck. 5 u. 10 Stck. 10 Pfg., abgest. 10. Juni d. J.-Tag, Erlangen, ungebr. fürs Meistgebot. 4767

L. Heßler, Osterwick (Harz).

Für !Anfängersammlung!

Eine Serie paläarktischer Schmetterlinge, besonders für einen Anfänger geeignet, da viele unserer gewöhnlichen Arten nicht darin enthalten sind, ist i. A. abzugeben. Vertreten sind in ca. 160 Arten und über 230 Exemplaren: **Tagfalter,** u. a. Th. v. medesicaste, P. bryoniae ♀, mesentina, Euch. belia, Ter. fausta, Gon. cleopatra ♂♀, Ap. iris, Lim. populi, Mel. v. wolfensberg, Arg. gemmata, aphirape ♂♀, v. fortuna, v. paphioides, pandora, Dan. chrysippus, Mel. arge, Er. glacialis ♀, Oen. aello, norna, Sat. v. allionia, Coen. corinna, hero, Chrys. var. eurybia, v. gordius, Lyc. pheretes, escheri v. dalmata ab. caerulea, amandus, meleager, Hesp. sylvius ♂♀, cacaliae, andromedae ♀. **Nachtfalter, Spinner** und **Bären,** u. a.: fascelina, Ocn. v. nigra, Mal. alpicola ♀, P. populi, Las. v. sicula ♂♀, v. alpina ×, Ocn. detrita ♂♀, Sat. pyri, P. caecigena ♀, Agl. nigerima ♂♀, Arctia villica, hebe, sanio ♂♀, quenselii ♂♀, 2 casta, flavia ♀, D. pulchella, v. heydenreichi, Zyg. var. major, exulans. **Eulen,** u. a.: janthina, comes, ocellina, v. aquilina, Gort. ochracea ♂♀, Phl. scita ♂♀, Pers. v. unicolor, imbecilla, nictitans, v. juncta, Orr. fragariae, nitida, Cat. v. moerens, Br. nothum etc. etc. Die Falter sind in sammelwürdiger Qualität, gespannt, zum Teil e. l., zum Teil mit kleinen Fehlern. Preis mit Verpackung u. Porto Mk. 12.—. Näheres durch 4769

E. Schmidt, Stuttgart, Werastr. 139 I.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt.

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Puppen

S. ligustri, Dtzd. 90 Pfg., auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Ferner habe ab zugeben: „Lehrbuch der Botanik" von Dr. Otto Schmeil, 6. Aufl., Mk. 3.—, gut erhalten. **Paul Wettke, Liegnitz,** 4796 Georgenstr. 3.

B. erminea-Puppen

gesund und kräftig per Stück 20 Pfg., bei 12 Stck. Mk. 2 20, 24 Stck. noch vorrätig. Porto u. Verp. 30 Pfg. S. populi-Puppen waren sofort vergriffen. 4798

Reinh. Müller, Teuritz b. Lucka (S.-A.), Altenburgerstraße.

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 ℳ.** per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Den Herren, die **villica-Raupen** bestellten, zur Nachricht, daß letztere sofort vergriffen waren. 4777

Romann, München.

Verschiedenes.

Liste über Ia. Falter

enthaltend über 200 meist bessere Arten, versendet an Interessenten gratis und franko. Preise billigst. 4648

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Ich verschenke

Seitz: „Die Großschmetterlinge der Erde" I. Teil, 90 Lieferungen, davon 2 Bände gebunden, gegen Uebernahme des II. Teils, 70 Lieferungen, zum Subskriptionspreis von 120 Mk. Alles noch tadellos erhalten.

A. Zilch, Offenbach a. M., Bleichstraße 20. 4793

Insektenschrank zu verkaufen:

enthaltend 43 doppelseitige Glaskästen mit schön erhaltener systematisch geordneter Schmetterlingssammlung, halb Exoten, halb Europäer. Katalogwert Mk. 3500. Für jeden annehmbaren Preis abzugeben. Reflektanten wollen sich wenden an 4797

H. Schkölziger, Freiberg (Sa.), Leipzigerstraße 19.

Suche zu kaufen

Briefmarkensammlung

von Europa oder Einzelmarken von Altdeutschland und Europa. Tausche auch gegen europ. Falter, Raupen etc. oder Exoten nam. Südamerikaner. 4751

Offerten unter **A. B. 100** an die Exped. dieses Blattes.

Zu kaufen gesucht

wird ein Katalog **Coleopterologie** von **Reitter-Weise,** letzte Auflage, gut erhalten. Offerten mit Preisangabe an 4801

Heinr. Fleißner, Lehrer, **Karlsbad.**

Graf Krüsi

Fangnetzbügel, 4teilig à Mk. 1.30, dto. mit Mullbeutel à Mk. 2.30, Tüllbeutel Mk. 2.60. Spannbretter, Tötungsgläser, Pinzetten etc. Listen gratis. 4639

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

Torf-Platten

24/34 25 Pfennig.

4743 **A. Grubert, Berlin,** U. d. Linden 15.

Allen Freunden und Bekannten

zur Nachricht, daß meine Adresse vom 1. März an **Graz** (Kroisbach), **Schönbrunnstr. 31 p.** ist. 4741

Wilhelm Kraut.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift; Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 19. März 1912. No. 51. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

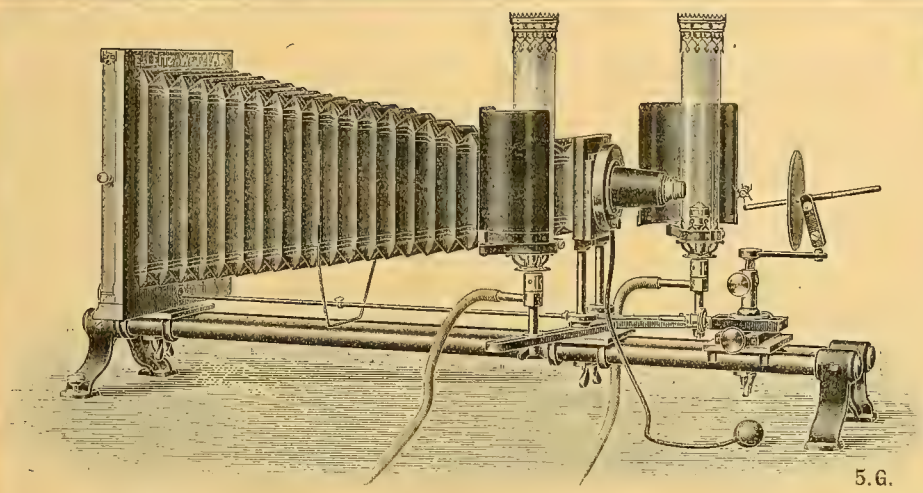
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Nie wiederkehrende Gelegenheit!

Spottbillige Tütenfalter

feinster Qualität. — Alles Prachtstücke aus dem Innern Mato-Grossos,

Papilio brasiliensis	Mk.	0.60
„ phanias	„	0.50
„ polybius	„	0.80
„ pausanias	„	1.50
„ autosilans	„	0.30
„ protesilans	„	0.70
„ telesilans	„	0.50
„ thyastes	„	1.50
„ deicoon	„	1.50
Gonepteryx menippe	„	0.60
Catagramma sorana	„	1.50
Napeocles jucunda, Riesen	„	2.—

4787

Ganze Serie portofrei und franko.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 73.

Suche zu kaufen
Briefmarkensammlung
von Europa oder Einzelmarken von Altdeutschland und Europa. Tausche auch gegen europ. Falter, Raupen etc. oder Exoten nam. Südamerikaner. 4751
Offerten unter **A. B. 100** an die Exped. dieses Blattes.

Insektenkästen
aus **Erlenholz,** in Nut und Feder dicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,30 Mk.	1,90 Mk.	2,50 Mk.
35×45 „	1,50 „	2,25 „	3,00 „
40×47 „	1,70 „	2,50 „	3,30 „
42×51 „	1,90 „	2,90 „	3,85 „

— Ringsum poliert 50 Pf. mehr. —
Preisliste frei.
E. GUNDERMANN, GOTHA,
4486 Leesenstraße 13.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Nr. 3 Jahrgang XXV. (1911—12) **Entomologische Zeitschrift**

ist vergriffen, Ich kaufe einzelne Nummern **zum Preise von 30 Pfg.** zurück und bitte um gefällige Zusendung. 4265

Remi Block, Kassenwart, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Für **Käfersammler** unentbehrlich ist die rein **coleopterologische Monatschrift**

Entomologische Blätter.

Der abgeschlossene Jahrgang 7 hat unter den etwa 60 Originalarbeiten eine **Uebersicht über die Gesamtliteratur der Borkenkäfer** (65 pag.) und das für die meisten Sammler unentbehrliche **Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren** (mit Angaben über Determinationen usw.) gebracht.

Der neue 8. Jahrgang (1912) wird, wie seine Vorgänger, wiederum der **Biologie** sowohl wie der **Systematik** der **Käfer,** vorzüglich der Europäer, einen breiten Raum widmen, auch Aufsätze aus der Sammelpraxis und die Ergebnisse von wichtigeren Sammelreisen zum Abdruck bringen, und Bücherbesprechungen sowohl, wie die Personalien und sonstigen Nachrichten, die für die Sammler von Interesse sind, wie bisher darbieten.

Daneben wird er aber ein weiteres neues Forschungsgebiet, die **Zoogeographie,** in seinen Interessenkreis einbeziehen und durch **Beigabe von Karten** von Mitteleuropa mit eingezeichneter Verbreitung wichtiger Coleopteren der Wissenschaft neue wichtige Dienste leisten und Ziele weisen.

Wie bisher werden Abbildungen im Text und Tafeln das Verständnis der Abhandlungen erleichtern.

Den Abonnenten werden jährlich **3 Gratis-Inserate** gewährt.

Bezugspreis jährlich Mk. 7.—, fürs Ausland Mk. 8.—. Probehefte versendet gratis und franko: 4450

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wollen Sie an Ihren Büchern = Freude haben?

Ich liefere Ihnen künstlerische Ex-Libris. Hundert 6 Mark. Größere Auflagen billiger. Muster gegen 50 Pf. in Marken ✧ R. Oeffinger, Stuttgart, Pfizerstraße. 5. 4764

Arctiiden

aller Faunengebiete

kauft und tauscht

Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.

Wer seine Sammlung lieb hat, der sollte sich unbedingt anschaffen:

Mühl,

Raupen und Schmetterlinge (Neupreis geb. Mk. 1.40), oder

Mühl,

Larven und Käfer (Neupreis geb. Mk. 1.80).

Praktische Anleitungen zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomolog.-biolog. Sammlungen.

Wir haben einige **antiquarische,** tadellos erhaltene Exemplare beider Bücher zum Preise von je Mk. 1.— (Porto 10 ₰) solange der Vorrat reicht **nur** an Mitglieder abzugeben.

Verlag der Entomolog. Zeitschrift,
Frankfurt a. M., Rheinstr. 25.

Faltersammlung

ist bereits verkauft. 4849

Fr. Bandermann, Halle a. S., Weingärten 31.

NEU! 4teilig. Kescher-Stab

4 teil. Bügel vernick. 1.50, m. Ia. Netz 2.50.

4744 **A. Grubert, Berlin,** U. d. Linden 15.

Netzbügel 4 teilig

bequem in d. Tasche zu tragen, Ia. Stahl Mk. 1.25; stark vernickelt Mk. 1.75; mit bestem weichen Tüllbeutel Mk. 1.— mehr. Porto 10 Pfg. 4904

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Ich suche zu kaufen:

Spuler, Schmetterlinge

und **Raupen** in

Originalbänden.

4672 **W. Junk,**
Berlin W. 15, Kurfürstendamm 201.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Insektenkästen, Schränke

für Insektenkästen, **Spannbretter;** sowie alle entomologischen Bedarfsartikel liefert **seit langen Jahren die Spezialtischlerei**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Neue Liste 20 b gratis und franko.

Wiederverkäufer erhalten auf diese, meine Fabrikate hohen Rabatt. 3831

Insektenschrank

Nußbaum lackiert, mit 15 Kästen 40×47, hat aber Raum für 20 Kästen, Glasaufsatz hierzu 125 cm hoch, 42 cm tief. Scheiben aus einem Stück. Hintergrund: Felswand markiert mit ungefähr 70 Stück fast allen unseren Waldvögeln auf einen Baum gruppiert, ein herrliches Naturstück. Schrank ist allein oder mit Aufsatz billig abzugeben. Zwei Glaskästen, poliert, mit verziertem Rahmen, 65×75×8 cm, Anschaffungspreis Mk. 25.—, sind für d. Hälfte zu verkaufen. 4834

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Wer liefert

entomologische Utensilien zum Wiederverkauf. Gefl. Angebote mit Preisangabe unter „Wiederverkauf" an die Expedit. dieser Zeitschrift erbeten. 4820

Naturalienhandlung von V. Frič in Prag, 1844—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 51. **Vereinsnachrichten** 19. März 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

General-Versammlung 1912.

Die diesjährige General-Versammlung findet am **9. Juni in Frankfurt am Main** statt.

Gemäß § 16 der Satzungen werden die Mitglieder zur Stellung von Anträgen, die mit Begründung spätestens 6 Wochen vor der General-Versammlung [also bis zum Abend des 27. April] beim stellvertretenden Vorsitzenden [Herrn Max Hüther, Frankfurt a. M., Blumenstr. 18] einzugehen haben, hierdurch aufgefordert.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Gemäß den postalischen Bestimmungen dürfen wir nur 52 Nummern der Entomologischen Zeitschrift durch Einweisung innerhalb des Vereinsjahres vor dem 1. April aufliefern.

Aus diesem Grunde gelangt zur Ausgabe:

Nr. 52 am 30. März 1912.

Verlag der Entomologischen Zeitschrift.

Mitglieder-Beiträge pro 1912/13

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1912 fällig werden und bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Mitgliederverzeichnis des Internat. Entomol. Vereins à Mk. 3.50

Werbemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Vereinigung Köpenicker Schmetterlingssammler.

Sitzungen jeden Mittwoch 9½ Uhr im Restaurant „Stadt Köpenick", Mahlsdorferstr. 1. Nähere Auskunft über Aufnahme erteilen 4896

Alfred Richter, Köpenick, K. A. Viktoriastr. 1.
Herm. Lamprecht, Oberschöneweide, Siemensstr. 16.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Neuanmeldungen

vom 10. bis 16. März 1912.

No. 2054. Heinrich, E. Wilhelm, Tiermaler, Zürich.
„ 1514. Kluß, Hans, Nürnberg.
„ 491. Kotbitz, August, Burg (Bz. Magdeburg).
„ 1414. Münch, Karl, Wiesbaden.
„ 646. Prasky, Franz, Budapest.
„ 212. Sänger, A., Leipzig-Neustadt, Hedwigstr. 20.
„ 543. Siart, Rudolf, Schlaggenwald Nr. 520.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Verkaufe

Compsocephalus Kachowski

schönste und seltenste Cetoniden Abessiniens für Mk. 5.— pro Stück. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, Harar, Abessinien.

!Seltenheit! !Seltenheit!

Lebende Eier vom **Wandelnden Blatt** . . . à Mk. 0.60
„ „ der **Riesenheuschrecke** . . à „ 1.—
½ Dutzend 5-fach. Porto etc. 30 Pfg. 4892

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

!Nashornkäfer!

100 Stck. ♂♂ u. ♀♀ . . . . . Mk. 5.—
do. Fußdefekt . . „ 2.—

!!Ap. crataegi!!

100 Stck. in Tüten ♂♂ u. ♀♀ . . Mk. 4.—
do. gespannt „ 7.—

Gustav Seidel, Hohenau,
Nieder-Oesterreich. 4858

Achtung!

Biete an aus meinen exot. Coleopteren-doubletten Centurien schöner exot. Käfer zu Mk. 10.— bis 15.— je nach Qualität. Selbe bestehen zumeist aus Anthien, Lucaniden, Cetoniden, Melolonthiden, Ruteliden und Buprestiden; einige wenige Stücke guter Spezies machen die ganze Centurie bezahlt. Auch halbe Centurien. Beste Gelegenheit für Wiederverkäufer. Verpackung extra. Unbekannten gegen Nachnahme. 4638

A. F. Nonfried, Rakonitz (Böhmen).

Suche gegen bar

exot. Insekt. versch. Art: Wanzen, Heuschrecken, Cicaden, Scorpionen, Wespen, von Käfern einige Böcke etc. Nehme nur auffallende Tiere, aber billig u. keine Seltenheiten. Kleine Ansichtssendung erwünscht. Bezahle beides Porto. Kaufe auch 3 gesp. I memorpho cypris. 4806

V. Skorpik, Bürgerschullehrer, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

ein Stück **Dynastes hercules.** Erbitte Angebote mit Größe und Preisangabe. 4878

Otto Schmid, Stuttgart,
Vogelsangstraße 32.

Suche gegen bar

einige Dutzend Raupen von A. hebe zu erwerben. Gefl. Angebote erbittet 4811

Richard Kirchhoff, Rummelsburg b. Berlin,
Neue Bahnhofstr. 4 IIr.

Suche

kräftige Raupen von Arctia caja und villica in Anzahl. Offerten an 4804

Direktor **P. Kuntz, Altberum O.-S.**

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

gegen bar ½ Dutzend ♀ Puppen von
Aglia tau. 4848

Lumma, Bartenstein (O.-Pr.).

Suche

folgende Falter in guter Qualität in Anzahl zu kaufen: **Pier. brassicae** ♀ und **Rh. rhamni** ♂. Offerten an 4851

Karl Schulz, Magdeburg A. N., Hafen Nr. 5.

Gesucht:

Präparierte Raupen und Eier von Obstbaumschädlingen gegen bar oder Tausch von Faltern. 4889

Aug. Weis, Sofienstr. 26, **Karlsruhe** (Bad.).

Wünsche machaon-Puppen

in kräftigen Stücken im Tausch zu erwerben gegen seltenere pal. und exot. Falter in Ia. Qual. Angeb. erbet. an 4814

Dr. med. E. Fischer, Zürich IV, Bolleystr. 19.

Gesucht werden Raupen

von Arct. flavia, fasciata, Pier. matronula, Rhyp. purpurata. 4898

Joh. Kreczi, Brünn (Oesterreich),
d'Elvertstraße 35.

Suche

im Tausch oder gegen Kasse
Vanessiden
aller Faunengebiete. **Dr. Walther,**
Dresden-N. 8, Böhmerstr. 4. 4185

!Raupengesuch!

Kaufe im Laufe des Monats April halberwachsene Raupen von **A. caja** in Anzahl. Es wird aber nur auf gesundes, nicht zu oft nachgezüchtetes Material reflektiert. Wegen Umzuges ist mir die Zusendung aber vor April **nicht** erwünscht. Den Kaufpreis sende auf Wunsch gern **vorher** ein. Angebote erbitte bis 25. März. Die zusagenden Offerten beantworte innerhalb 5 Tagen. 4768

E. Schmidt, Stuttgart,
Werastraße 139 I.

Zu kaufen gesucht:

Original-Ausbeuten von Schmetterlingen des paläarktischen Faunengebietes, insbesondere aus China, Sibirien, Amur, Turkestan, Persien, Nord-Afrika. Offert. erbeten an 4755

G. Lütschg, Bern (Schweiz),
Herrengasse 11.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München,
Wittelsbacher Platz III.

b) Angebote.

Eier

Endrom. versicolora à Dutzend 25 Pfg., 50 Stück 80 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50.

Raupen

Arct. villica à Dtzd. 60 Pfg., 25 Stck. 100 Pfg.
Call. dominula „ 40 „ 25 „ 70 „

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,
Brüderstraße 15. 4894

A. aulica-Raupen

Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, Porto extra, gibt ab 4776

Alfred Franke, Eisleben, Breiterweg 30.

Queensland-Schaustücke!

Phyllodes meyricki (prachtvolle Rieseneule) ex l. à Mk. 11.—, Pärchen Mk. 20.—.

Ornithoptera cassandra,
Pärchen Mk. 8.—. Alles ex l. in Düten. Porto etc. 30 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,
Schloßstraße 31. 4893

Urania croesus

der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück Mk. 5—8.

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Lepidop. mit Anth. zambesina, Pap. blumei, vielen Papilios etc. nur Mk. 35.—. Alles in Tüten Ia. 4748

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Ath. cynthia-Puppen

von Freiland gesammelt, ausgesucht, gesund, à Dtzd. 60 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.— gibt ab 4737

Karl Kunz, Wagstadt (Oestr.-Schles.)

Arctia villica-Raupen

im Freien gesammelt, Dtzd. 50 Pfg., Porto 25 Pfg., hat abzugeben 4783

Herde, Tarnowitz, O.-Schl., Hugostraße 22.

! Tausch !

4 Call. v. bithynica, 2 Biston zonarius ♂, 6 Mel. v. berisalis, 2 Mel. parthenias, 6 Ereb. evias, 2 Thl. ilicis, 6 Lyc. sebrus, 10 Agr. trux (sehr rar), 12 Car. noctivaga, } Walliser Lep.
4 Agr. grisescens gegen Falter od. Zuchtmaterial, auch gewöhnlicher Arten.
Einige Hundert Ort. vaccinii und andere Eulen billigst. Angebote erbittet 4761

R. Loquay, Lehrer, Selchow, Post Wutschdorf (Kreis Züll-Schwiebus).

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, nur 10 Mk. per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt nur 5 ℳ. per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Importierte Freilandpuppen

(Riesen). Cynthia 10, cecropia 15, polyphemus 25 Pfg., Dtzd. 10 fach. Preis. 3965

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46 I.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Tauschverbindung
für Zuchtmaterial.

Kann voraussichtlich in größeren Posten abgeben: Raupen u. Puppen v. purpurata, aulica, dominula, sanio, plantaginis, caja, proserpina, elpenor, gallii, convolvuli, atropos, quercifolia, potatoria, Lim. populi, Ap. ilia, Zyg. purpuralis, peucedani, Cat. fraxini und lebende Freiland-Falter von dumi, gelegentlich auch andere hübsche Sachen. Suche dafür Zuchtmaterial bess. Bären, namentlich maculosa, hebe, casta, hera, matronula, flavia, testudinaria, fasciata, metelkana, quenselii, sowie Raupen und Puppen bess. paläarkt. Papilioniden.

Dr. Th. Abramski, Gymnasial-Oberlehrer, **Frankenstein (Schlesien).** 4836

Exoten-Tausch!

Orn. hecuba ♂♀, Orn. hephaestus ♂♀, Pap. blumei, ulysses, gigon, sataspes, ascalaphus, Calymnia panopus, **Actias isis ♂,** Att. erebus ♂ im Tausch gegen andere Exoten.

Fred. Hellé, Genf, 20 Mt. Blanc. 4667

Raupen.

Emidia cribrum, halb erwachsen, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2.40. Futter: Gras, Löwenzahn, Haidekraut, auch Kohlarten. Später Puppen Dtzd. Mk. 1.—. **Perconia v. grisearia**-Raupen, Dtzd. Mk. 1.—, Futter Heidekraut. Auch Tausch mit anderem Zuchtmaterial und Falter. Porto 10 resp. 20 Pfg. 4698

Hermann Lamprecht, Ober-Schöneweide bei Berlin, Siemensstr. 16 III.

Soeben trafen aus Japan ein u. offeriere 4676 ich solange Vorrat reicht:

Import. Eier v. A. yamamay

à Dtzd. 30 Pfg., 100 St. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsend. od. Nachn.

Gg. Fiedler, Gera (Reuß), Ludw.-Jahnstr. 18 II.

Brephos puella-

Falter — 1912 mit Datum und Fundortsangabe nur ♂♂ à 20 Pfg. Porto u. Verp. besond. Selbstkostpreis. ♀♀ schon vergriff. Bitte die Herren Besteller um Nachricht, ob ich nur ♂♂ senden darf. Auch Tausch gegen A. tau-Puppen!

4753 **R. Zusanek, Wien III/2,** Geusaug. 41.

Freilandeier!

Cat. pacta Mk. 1.— pro Dtzd., Cat. sponsa 20 Pfg. pro Dtzd. Bei Entnahme von mehr bedeutende Preisermäßigung.

W. Kieselbach, Königsberg i. Pr., Holländer Baumstraße 10 c II. 4758

!! Call. hera !!

Raupen à Dtzd. Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. Gegen Voreinsendung, auch Marken. 4800

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

Verkaufe

Eier von Endr. versicolora Dtzd. 20 Pfg.
Später erwachs. Raupen davon „ 90 „
Erwachs. Raupen v. L. dumi „ 150 „

August Weis, Karlsruhe (Baden), Sofienstraße 26. 4890

Jetzt und während der Saison lieferbare

Raupen u. Puppen:

P. apollo R. kl. 60, erw. 100, P. 160; A. crataegi R. 25, P. 40; N. lucilla P. 200; V. polychloros R. 30, P. 50; M. cinxia R. 20, P. 40; M. galathea R. 50, P. 60; S. hermione R. 100, P. 150, semele R. 50, P. 75; v. cordula R. 100, P. 180; L. celtis R. 50, P. 60; L. orion R. 50, P. 60; E. ulmi R. 125, P. 350; S. pavonia R. kl. 30; A. fimbria R. 100; comes R. 100; saucia R. 100; R. detersa R. 50, P. 75; O. fragaria R. 200, P. 300; Gr. algira R. 150, P. 225; N. lividaria R. 150; B. selenaria R. 150; G. furvata R. 100; A. villica R. 65; testudinaria R. 400; C. hera R. 100; E. cribrum var. R. 50, P. 60; P. opacella R. 100, P. 100. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Arctia testudinaria

Freilandeier Dtzd. 50 Pfg. Zucht dieses prächtigen Bären leicht. Futter: Löwenzahn, Salat usw. Falter noch im Herbst. Lieferzeit Anfang Mai.

Arctia quenselii

erwachsene Raupen im August Dutzend Mk. 3.—. Futter: Löwenzahn. Porto u. Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Während der Saison

lieferbare Eier von begehrteren Arten. Vollständ. Liste auf Verlang. gratis u. franko.

E. ulmi 50, N. phoebe 50, anceps 25, dromedarius 20, E. ilicifolia 50, tremulifolia 25, O. pruni 30, E. versicolora 20, S. pyrii 20, A. crassa 75, M. calberlai 100, D. luteago 50, V. oleagina 20, O. ruticilla 35, H. croceago 30, V. punct. ab immac. 50, Pl. ain 100, Gr. algira 40, Ps. lunaris 30, L. badiata 20, B. selenaria 30, A. flavia 125, C. v. insubrica 40, Das. templi 100 Pfg. pro Dtzd. Porto und Verp. extra. 4685

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Schwärmer-Eier

während der Saison. D. hippophaes 600, mauretanica 200, vespertilio 60, galli 50, euphorbiae 15, Hybr. hippophorbiae 1000, galiphorbiae 100, densoi 300, C. elpenor 20, M. porcellus 40, P. proserpina 60, S. ligustri 10, S. ocellata 10, populi 10, quercus 150, D. tiliae 10 Pfg. pro Dtzd. Porto extra. Liste auf Wunsch gratis und franko. 4685

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Achtung! Ausnahmepreise!

um zu räumen

Japan-Puppen und -Eier, importiert.

Pap. xuthulus 50, hippocratides 40, demetrius 40, A. preyeri 15 Pfg. pro Stück, 4823 Dtzd. 10 facher Preis.

Eier von dem schönen Spinner **Rh. fugax.** Futter: Eiche. Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. Vorrat circa 800 Puppen und 4000 Stück Eier. Porto und Verp. extra.

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Tausch.

Folgende gut gespannte Falter gebe geg. mir fehlende ab:

1 machaon, 8 brassicae, 14 rapae, 11 napi, 4 daplidice, 1 cardamines, 2 atalanta, 1 jo, 3 urticae, 2 polychloros, 2 antiopa, 3 c-album, 2 athalia, 13 selene, 2 dia, 3 lathonia, 1 aglaja, 2 paphia, 8 galathea, 2 semele, 2 cordula, 5 v. egerides, 1 hyperanthus, 5 jurtina, 2 tithonus, 3 pamphilus, 3 virgaureae, 2 argus, 1 coridon, 1 argiolus, 4 lineola, 2 comma, 8 alceae, 1. Gen. 1912, 2 pinastri, 4 trepida, 10 pudibunda, 2 chrysorrhoea, 3 similis, 2 salicis, 6 Lym. v. japonica, 11 ♂ 1 ♀ monacha, 1 trifolii, 1 pruni, 2 pini, 2 versicolora, 2 rumicis, 3 pronuba, 2 c-nigrum 2 putris, 2 brassicae, 2 persicariae, 12 thalassina, 10 reticulata, 1 ab. aethiops, 2 monoglypha, 1 pallens, 2 c-album, 2 gothica, 6 pulverulenta, 2 stabilis, 2 incerta, 4 helvola, 2 vaupunctatum, 2 vaccini, 3 satellitia, 2 chrysitis, 14 gamma, 2 glyphica, 2 elocata, 2 sponsa, 2 limitata, 3 sertata, 2 autumnaria, 2 elinguaria, 1 leucophaearia, 2 pedaria, 4 repandata, 5 crepuscularia, 2 defessaria, 2 lubricipeda, 5 menthastri, 18 fuliginosa, 2 caja, 1 dominula, 4 quadra, 3 sylvina.

EIER

von Notodonta trepida, Tausch oder bar, Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. 4899

Erich Klein, Dresden N, Fritz Reuterstr. 7II.

Im Freien gesammelte

Eier v. Orgia antiqua

1 Gelege ca. 200 Eier 15 Pfg., in großer Anzahl, auch im Tausch, gibt ab 4901

Theodor Wagner, Crimmitschau-Leitelshain, Freundstraße 3.

Südruss. Steppenfalter

50 Stück in 25 Arten, zumeist ♂♀, genadelt, **in feinster e. l. Qualität,** Mk. 15.— franko. Auf Wunsch vorher Liste oder Ansichtssendung. Nur gute Arten kommen zum Versand. 4701

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstraße 41.

Falter-Tausch!

Gegen mir fehlende paläarktische Falter, auch Zuchtmaterial, folgendes zu vertauschen. Alles tadellos gespannt und Ia. Qualität: 8 aurina, 2 selene, 2 icarus ♂, 2 argiolus, 1 sylvanus, 13 cardamines 10 ♂ 3 ♀, 5 medusa, 1 calbum, 2 hyale ♂, 2 pamphilius, 3 hyperanthus, 1 sybilla, 1 populi, 1 iris, 1 galathea, 4 urticae, 2 versicolora, 2 dispar, 1 pudibunda, 1 vinula, 26 circellaris, 30 vaccinii, 13 baja, 3 brunnea, 2 orbona, 3 thallasina, 1 furva, 7 satellicia, 5 libratix, 5 typica, 1 helvola, 1 virens, 3 trapecina, 1 incerta, 3 funerea, 1 augur, 37 pronuba, 3 janthina, 3 myrtilli, 5 vetusta, 6 occellaris, 11 pallens, 4 lota, 3 testacea, 5 ruticilla, 1 sphinx, 1 lithoxylea, 1 rubricosa, 5 nictitans, 1 nana, 1 pulverulenta, 11 trifolii, 2 stigmatica, 1 lutea, 1 matura, 1 scolipacina, 40 porphyrea, 18 litura, 3 monoglypha, 3 tragopoginis, 1 jacobaea, 6 autumnaria, 1 purpuraria, 1 viridaria, 1 truncata, 2 amata, 2 bilineata. 4902

Kurt Günther, Braunschweig, Gliesmaroderstraße 87.

Freiland-Raupen

von **Emydia striata** à Dutzend **50 Pfg.**
von **Emydia cribrum** à Dutzend **50 Pfg.**
Porto etc. 30 Pfg. Vorrat groß. 4866

Anton Fleischmann,
Kumpfmühl K. 9 bei Regensburg.

! Puppen !

D. vespertilio 40, D. euphorbiae 7, S. ligustri 8, S. pyri 30, D. tiliae 10, T. polyxena 8, Ph. bucephala 4 Pfg. per Stück, Porto und Packung 30 Pfg., ferner **Falter** von A. atropos das Dutzend zu Mk. 8.— inkl Porto u. Packung. Wegen schlechter Erfahrungen nur gegen Voreinsendung, auch in Briefmarken. 4897

Wilh. Haderlein, Lang-Enzersdorf bei Wien.

Pl. matronula-Puppen

Stück Mk. 2.50, sofort abzugeben. Dieselben sind, jede für sich, in einem Behälter versponnen, in welchem sie schlüpfen können. 4876

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

! Kindervateri !

Euphorbiae ♂ × gallii ♀, frischgeschlüpfte Falter, ♂♂ habe abzugeben à Stück Mk. 1.20. Porto u. Verp. extra. 4879

Oskar Richter, Heidenau (Bez. Dresden), Dohnaerstraße 20.

L. dumi-Eier:

Freiland, à Dtzd. 15 Pfg., Porto 10 Pfg., gibt ab 4880

Franz Kreibich jun., Parchen-Schelten, Böhmen.

Bemb. hylaeiformis

Himbeerglasschwärmer im Fraßstück à Dutzend Mk. 1.—, wenn gewünscht mit Zuchtanweisung, welche höchst einfach ist, Porto 10 Pfg., gibt ab 4881

Franz Schiffner, Kulm bei Teplitz (Böhm.).

Nehme schon jetzt Bestellungen entgegen auf

E. versicolora-Eier!

Dtzd. 20 Pfg., 50 Stck. 75 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.25, Porto 10 Pfg. Es kommt wie bisher nur Material von **Freilandanflug** zum Versand und werden die Aufträge bis Mitte April erledigt, gegen Voreinsendung des Betrages. 4884

Reinhold Dülcke, Frankfurt a. M., Sophienstraße 107.

Call. hera-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.— inkl. Porto abzugeben

Heinrich Kempf, 4885

Frankfurt a. M.-Niederrad, Odenwaldstr. 26.

Arctia villica!

Gesunde Raupen im Tausch abzugeben.

Wilhelm Römer, Barmen, Arnoldstraße 12. 4888

Attacus edwardsii

ex l. Paar Mk. 3.50. 4900

Kluge, Tübingen.

Sciap. tabaniformis

erwachsene Raupen im Fraßstück in Anzahl, im Tausch gegen Zuchtmaterial abzugeben. Gegen bar Dtzd. Mk. 2.— franko. 4875 **C. Thiele, Hamburg 3,** Mühlenstr. 28.

Call. dominula-Raupen

fast erwachsen Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, pinastri-Puppen Dtzd. Mk. 1.20. Porto u. Verpack. 30 Pfg. gibt ab 4868

Edm. Krause, Nürnberg, Pillenreutherstr. 42[3].

EIER

von E. versicolora à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.50, Porto u. Pack. extra, gibt ab

Otto Grabe, Mühlhausen (Thür.), Stülerstraße 21. 4870

Offeriere

Raupen von Arct. hebe à Dtzd. Mk. 1.50 sowie Puppen von Lar. affinitata à Dtzd. Mk. 2.50. Porto u. Pack. 30 Pfg. 4871

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19III.

Raupen

nach 3. Häutung von **luctuosa** südl. Bär per Dtzd. Mk. 1.— und Porto, auch im Tausch gegen Tag-Falter und Bären. Zucht leicht. 4872

Georg Weber, Offenbach a. M., Friedrichstraße 41 p.

Villica-Raupen

gebe ab im Tausche gegen mir zusagende paläarktische Schmetterlinge 4874

J. Hoffmann, Güls (Kr. Koblenz), Planstr. 51.

Tiliae-Puppen

frisch gegraben, 3 Dtzd. à Mk. 1.20 abzugeben. Porto extra. Voreinsendung od. Nachnahme. 4873

Franz Jenisch, Wien X., Quellenstr. 65, II/19.

Noch nie angeboten!

Garantiert gesunde schmarotzerfreie Puppen des kleinen Schwärmers

Pterodonta gorgoniades

(ex Rußland) Stück Mk. 3.— sind abzugeben. Der Falter schlüpft sehr gut. 4700

Hermann Rangnow, Berlin 65, Genterstraße 41.

Pseud. tirrhaea-Puppen

gesund und bestens überwintert

à Stück 45 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50, Porto u. Verpackung 30 Pfg., hat abzugeb. gegen Voreinsend. oder Nachnahme 4813

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Göbenstraße 9.

Berichtigung.

Bei dem Preis der in No. 49 dieser Zeitschrift angebotenen Puppen von **Epiphora methymnia** ist leider ein Irrtum vorgekommen. Diese Puppen kosten nicht Mk. 2.50, sondern Mk. 5.—. Ich bitte um Beachtung des Angebots in heutiger Nummer.

C. Bauer, Hamburg 33,
Rübenkamp 30. 4815

Pracht-Saturniden-Puppen

aus Süd-Afrika.

Epiphora methymnia à Mk. 5.—, Dtzd. Mk. 50.—
Nudaurelia ringleri } à Mk. 2.50,
Bunaea caffraria } Dtzd. Mk. 25 —
Antheraea menippe à Mk. 2.—, Dtzd. Mk. 20.—.

Porto etc. 30 Pfg., bei größerer Sendung Selbstkostenpreis.
Garantie für tadelloses Schlüpfen. Versand gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 4816

C. Bauer, Hamburg 33, Rübenkamp 30.

Im Tausch

abzugeben in Anzahl sauber gespannte Acheront. atropos ex larv., Bomb. quercus var. sicula, Plusia consona, Apatura ab. clytie u. v. a. Erwünscht in gleich guter Qualität P. callidice, chlorodice, Antoch. belemia, belia, tagis, damone, euphenoides, Zegris eupheme, Lept. duponcheli u. a. bessere Tagfalter. 4812

Otto Wagner, Artern, Bahnhofstraße 6.

Amph. livida-

Eier im Tausch abzugeben, in bar Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.— 4809

H. Raebel, Zabrze, O.-S., Kronprinzenstr. 51a.

Fraxini-Eier

25 Stück 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, 1000 Stück Mk. 10.—. Auch im Tausch gegen eine gleiche Anzahl dumi-Eier und anderes Zuchtmaterial. Sponsa 40, nupta 30 Pfg., je 25 Stück von geköderten ♀♀ gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4807

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Biston zonaria

Falter frisch gefangen, spannweich, gut genadelt, ♂♀ 20 Pfg. Eier hiervon Dtzd. 20 Pfg., ganze Gelege Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. 4760

Karl Weigelt, Frankfurt a. M.-Heddernheim,
Dillenburgerstraße 9 pt.

Arctia villica

gesunde kräftige Freiland-Raupen 2 Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 5.—, Porto und Kästchen 25 Pfg., nur gegen Voreinsend. oder Nachnahme, empfiehlt 4854

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Lebende Cocons v. Att. Edwardsii!

Soeben aus Indien eingetroffen, Stück Mk. 2.—, Porto extra. 4859

Bernh. Vogeler, Halensee, Paulsbornerstr. 3.

Freiland-Raupen

von C. dominula Dtzd. 25 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Auch im Tausch gegen Catocalen-Eier, Raupen von A. hebe, villica, C. hera u. anderes Zuchtmaterial und Insektennadeln. 4860

Rudolf Michna, Lauban in Schles.,
Nied. Alt-Lauban 2.

Eier: fraxini Dtzd. 30, yamamay 30, japonica 30, fugax 50 Pfg.
Raupen: M. rulei Dtzd. 40 Pfg.
Puppen: machaon St. 6, Sm. quercus 60, apollinus 40, proserpina 25, bucephala 3, tau 15, pyri 25, spini 20, pavonia 8, luna 40, polyphemus 25, cecropia 20, promethea 15, cynthia 10 Pfg.

Ueber 1000 Arten billige Falter mit 10 bis 30% Rabatt nach Liste. Auch Tausch gegen Schularten und Schädlinge, gebe reichlich Ersatz. 4857

C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schlesien).

Abzugeben:

Eier: C. sponsa Dtzd. 20, 100 St. 140 Pfg.
Puppen: S. ocellata (kräftig und parasitenfrei) Dtzd. 100 Pfg. 4856

H. Remer, Brandenburg H., Kurstraße 68.

---

280 Vespa crabro

habe ich im Tausch gegen Falter oder billig gegen bar abzugeben. 4853

Th. Radisch, Nauen bei Berlin.

Habe abzugeben

in guter I. Qualität und gut gespannt:

34 Van. jo à 3, 120 Pyr. atalanta 6, 2 Ph. bucephala 3, 40 Paar Lym. monacha 12, 1 Act. selene 150, 5 Anth. pernyi 40, 2 Anth. yamamay ♀ gelb 60, 4 Bom. mori 12, 4 Geom. papilionaria 10, 150 Enno. autumnaria 8, 10, 8 Hyb. defoliaria 10, 8 Spilo. lupricipeda 5, 8 Cal. dominula 10, 2 Pier. protodice 15, 1 Col. philodice ♂ 40, 1 Paar Meganost. cesonia 80, 3 Dan. archippus 50, 1 Arg. cybele 50, 4 Hybr. Anth. roley × pernyi 3 ♂ 1 ♀, sehr groß 60, 75 Pfg. Eventuell auch alles im Tausch gegen mir erwünschte bessere europäische od. Afrika-Falter. Suche besonders 1 ♂♀ Polygo egea, 1 ♂♀ Arasch. porima, 1 Dan. dorippus und einige Epinephele ♂♀ und Plusien-Arten. Bei bar Porto u. Packung extra zu Selbstkosten, im Tausch gegenseitig und nach Staudinger-Liste. 4821

Carl Modes, Chemnitz (Sa.), Seumestr. 5.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!
- feurig funkelnd! -
Die Falter haben 6 Schwänzchen.
à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9 50 bis 15.—

Carl Zacher, 4581
Berlin SO. 36, Wienerstraße 48.

Ich biete an im Tausch oder gegen bar:

kräftige C. cossus-Puppen

von Freiland-Raupen, lieferbar Mai, Dtzd. Mk. 6.—.

Falter, genadelt

humuli (Mai frisch lieferbar) Dtzd. 50 Pfg., cecropia gespannt Stück 20 Pfg., antiopa Stück 5 Pfg. Vertausche 1 Satz Briefmarken „Deutsches Reich", vorletzte Ausg. ohne Wasserzeichen, ungestemp. = 14 Werte v. 2 Pfg. bis Mk. 5.—, Nominalwert Mk. 13.65 und 1 phot. Heiß-Satiniermaschine, gebraucht, Walzenlänge 23 cm, gegen tadellose gutschließende Insektenkästen oder Exoten (Morpho, Urania); auch gegen bar auf Höchstgebot.

Woldemar Nagel, Annaberg (Erzgeb.),
Geyersdorferstr. 2. 4824

Frische Sendung

Indischer Cocons

eingetroffen:

Antherea mylitta	.	per St.	Mk.	1.—
„ roylei	.	„ „	„	1.—
Caligula cachara	.	„ „	„	1.50
Leopa katinka	.	„ „	„	1.80
Cricula andrei	.	„ „	„	0.80

Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 4822

Alexander Voltz, Maroldsweisach
(Unterfr.)

Nordamerikanische Puppen und Tütenfalter!

An Puppen: Pap. troilus à St. 35, T. polyphemus 25, jo 40, promethea 10, cynthia 10. Puppen u. Falter à Dtzd. 10 fach. Preis.

Tütenfalter: Pap. troilus à St. 35, turnus 40, idalia 40, archippus 40, antiopa 20. Puppen und Falter Qualität Ia. Porto u. Packung 30 Pfg., gibt ab 4828

Wilh. Schellkes, Crefeld, Münkerstr. 58

Macr. rubi-Puppen

Dtzd. 70 Pfg., Porto und Packung extra. Die im Vorjahre von derselben Lokalität stammenden Puppen ergaben teilweise von der Norm abweichende Falter. 4855

Gobbert, Breslau IX, Kleine Fürstenstr. 14.

Alexanor-Puppen à 60 Pfg. **Sm. quercus-Puppen** 75 Pfg., Dtzd. 10 fach. Preis. **Medesicaste-Puppen,** die auch die selt. ab. honoratii ergeb. können, gebe 6 Stück für Mk. 2.50 ab. Porto extra. 4847

M. Gaede, Charlottenburg, Leibnizstr. 109.

EIER

von **Sat. pavonia,** gut befruchtet, per 100 Stück 50 Pfg. franko.

RAUPEN

von **Odon. pruni (Feuerglucke),** per Dtzd. Mk. 1.25. Porto und Packung frei. Auf Apfel im Freien gezogen u. im Freien überwintert, daher absolut gesunde Tiere; fressen auch das Laub von Zwetschen, Pflaumen, Birken, Erlen, Eichen, Linden, Schlehen, Birnen, Pfirsichen (Falter nach Staudinger Mk. 1.20 per Stück) Versand nur gegen Voreinsendung in bar oder Postmarken. Briefe nach hier kosten 20 Pfg. oder 25 h, Karten 10 Pfg. 4862

Arthur Fritzsche, Neuhausen,
Schweiz.

Abzugeben!

Arctia testudinaria (gesp.) p. Paar Mk. 2.—
Hadena arctica . (getüt.) „ „ 3.—
Danais plexippus . „ „ „ 0.60
Mamestra adjuncta „ „ „ 3.—
Nordamerikaner (getütet):
50 Tagfalter, 25 Arten Mk. 5.—
50 Nachtfalter, 25 „ „ 4.—.
Alles genau bestimmt. 4863

J. F. Soffner, Friedland 809 (Böhmen).

Syrische Puppen!

dunkle Form v. Sat. pyri à Dtzd. Mk. 4.—, Dor. apollinus-Falter mit Bellargus in Tüten à Dtzd. Mk. 5.—, Ia Qualität. Brahmaea-Ledereri, gut gespannt, Ia Qual., ♂ nur Mk. 3.—, ♀ Mk. 4.—, Dap. nerii à Mk. 0.75 bis Mk. 1.—. Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 4865

Paul Hanff, Charlottenburg,
Kaiser Friedrichstr. 3a.

Billige Falter

prima Qualität!

12 V. urticae à 3, 12 jo 3, 5 atropos 100, Agr. punicea 100, Amphip. perflua 35, celsia 50, Catoc. paranympha 70, Tax. lusoria 50, villica (sehr groß) 25, polyxena 10, elpenor 10, euphorbiae 10, Leuc. stolida 80, Sat. spini 40, elinguaria 10 Pfg. p. Stck., auch Tausch gegen mir Passendes. Ferner abzugeben: Lamperts Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas, ganz neu in Originaleinband gebunden für nur Mk. 18.— franko (Ladenpreis Mk. 27.—). 4882

Robert Fischer, Augsburg III,
Innere Uferstr. 12.

A. selene-Puppen

Habe noch 2 Dtzd. gesunde Puppen à Stück 80 Pfg., Dtzd. Mk. 8.— abzugeben. Auch bin ich im Besitze d. letzten Lieferung des Spulerschen Schmetterlingswerkes 38 b und gebe dieselbe, weil doppelt, billigst ab. Alles auch im Tausch gegen bessere Schwärmerpuppen. 4867

Martin Zwirner, Fürth i. B., Fabrikstr. 3.

Ocellata- und Euphorbiae-Puppen

waren sofort vergriffen. 4830

G. Hübner, Wien XXI B.

Für Tauschangebote,

welche nicht sofort beantwortet werden, habe keine Verwendung. 4895

Alfred Richter, Cöpenick.

Allen Herren,

welche villica-Raupen bestellten u. Tausch anboten, teile ich mit, daß die Raupen sofort vergriffen waren. 4864

P. Schöbel, Architekt, **Breslau V.**

Verschiedenes.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Lampert:

„Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas", wie neu, elegant gebunden zum Spottpreise von Mk. 16.— zu verkaufen. 4810

Otto Nees, Frankfurt a. M.,
Luisenstraße 53 p.

Verfügbare Bestände,

pal. u. exot. **Schmetterlinge u. Käfer,** unter günstigen Bedingungen an einen in Gr.-Berlin wohnenden **Verkäufer** gegen feste Rechnung oder in Kommission abzugeben. Adresse unter **Cl. B. 25** an die Redaktion dies. Zeitschrift erbeten. 4596

Tötungsgläser

cylindrisch, oben abgeschmolzen, m. luftdicht schließenden Korken

Höhe	10	Dm.	4 cm	Stück	30 Pfg.
„	11	„	5 „	„	40 „
„	12	„	6½ „	„	50 „
„	14	„	8 „	„	70 „
„	18	„	11½ „	„	125 „

Satz 4 Stück Mk. 1.75, 5 Stück Mk. 2.85.

Tötungsgläser für Käfer, Fliegen etc.
stets gebrauchsfertig, sauber u. praktisch

Höhe	10	Dm.	4 cm	Stück	75 Pfg.
„	11	„	5 „	„	90 „
„	12	„	6½ „	„	100 „

Satz 3 Stück Mk. 2.40. Verpack. für beide Arten Gläser 25 Pfg. 4903

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Für Villen- u. Gartenbesitzer

Blumenfreunde etc.

Reeller Tauschantrag.

Buxus arborescens, schöne Pyramiden od. Kugelform in verschied. Größ., winterharte perennierende, dankbar blühende Staudengewächse, z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, weiße Lilien, Herbstastern, moderne Chrysanthemum, niedrig veredelte Rosen, Pelargonien für Gruppen, ditto für Balkone, Sedum sieboldi für Grotten sind gegen mir fehlende nur **paläarktische Schmetterlinge,** lepidopterologische Literatur aller Art zu vertauschen. Prompter Versand nach allen Ländern per 5 Kilo-Kolli (eventuell per Bahn). Alle näheren Auskünfte brieflich, selbst die kleinsten Tauschanträge gern gesehen. Anträge an: 4861

Rudolf Detsch, Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,**
Weidlichgasse.

Abzugeben!

Drei Jahrgänge der Entomol. Zeitschrift von 1899—1912 à Mk. 1.50. 4877

Otto Schmid, Stuttgart,
Vogelsangstraße 32.

Mein 4-teilig zusammenlegbares automat.

„Blitznetz"

System Bechter

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus.

Viele Anerkennungen

, Ihr Netz gefällt mir sehr gut, es ist ausgezeichnet. **American Entomological Co.**" Kompl. Netz mit verbesserter Messinghülse und großem, weichem Beutel nur Mk. 3.70. Versandkosten 20 Pfg. 4869

W. Bechter, Aalen in Württemberg.

Wer sich für

Länder- und Völkerkunde

interessiert, Sinn für Reisen hat, ethnogr. Gegenstände etc. sammelt, sende seine Adresse zwecks wichtiger Mitteilung an 4808

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Graf Krüsi

Fangnetzbügel, 4 teilig à Mk. 1.30, dto. mit Mullbeutel à Mk. 2.30, Tüllbeutel Mk. 2.60. Spannbretter, Tötungsgläser, Pinzetten etc. Listen gratis. 4639

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Wegen der Feiertage in nächster Woche ist für No. 1 Schluss der Inseraten-Annahme: Dienstag, den 2. April, Vormittags 10 Uhr. Die Redaktion.

Frankfurt a. M., 30. März 1912. No. 52. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

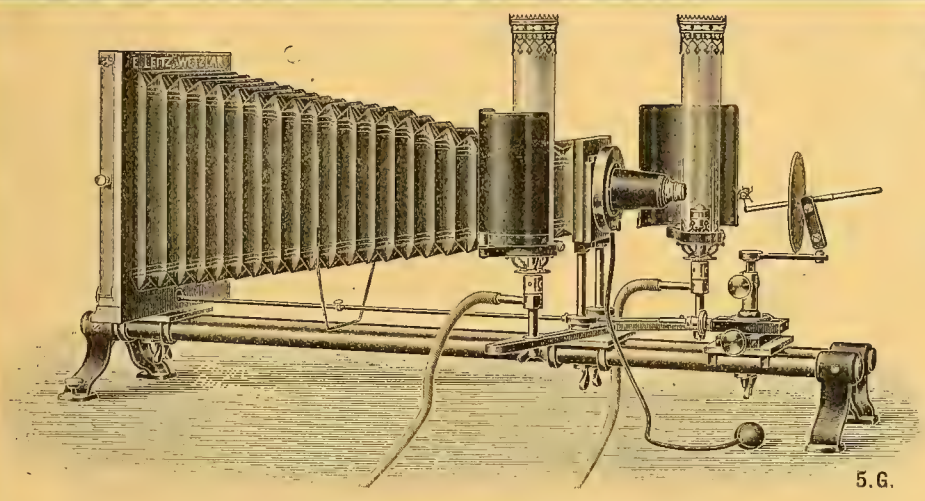
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

5.G.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

BERLIN

Freitag, den 29. März, abends 1/2 9 Uhr
in den **Sophiensälen, C.,** Sophienstraße, (Hackescher Mark)

Grosse Kauf- und Tauschbörse

veranstaltet vom 4731

Entomologischen Verein „ORION"-Berlin.

Die verehrl. Sammler Berlins und Umgegend sind hierzu freundlichst eingeladen.

Spuler: 4917

Die Raupen der Schmetterlinge Europas. Neu, halbfranz. eingebunden für 15 Mk.
P. Hilbig, Berlin, Hausburgstraße 12.

Für 20 Mark, alles schädelecht, offerieren
10 Geweihe
(6 Hirsch, 3 Gazellen, 1 Renntier), oder 5 sibirische **Rehgeweihe.** Versand gegen Nachnahme. Garantie: Rücknahme.
Weise & Bitterlich, Ebersbach (Sachs.)
Geweihe aller Arten, auch passende Stangen zu vorhandenen Abwürfen. Geweihreparaturen. Schädel, Schilder. Geweihgegenstände. Grandl. Leopardenfelle. Eiserne Geweihe. 4682

Nie wiederkehrende Gelegenheit!

Spottbillige Tütenfalter

feinster Qualität. — Alles Prachtstücke aus dem Innern Mato-Grossos

Papilio brasiliensis	Mk.	0.60
„ pausanias	„	1.50
„ autosilans	„	0.30
„ protesilans	„	0.70
„ telesilans	„	0.50
„ thyastes	„	1.50
„ deicoon	„	1.50
Gonepteryx menippe	„	0.60
Catagramma sorana	„	1.50
Napeocles jucunda, Riesen	„	2.—
Pierella lena	„	0.70
„ dracontis	„	1.20

4787

Ganze Serie portofrei und franko

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30, Motzstr. 73.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 55 (für 1912), 102 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien.

Coleopteren-Preisliste 38, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten.

Alle Listen mit vollständigem alphab. Gattungsregister, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Preis jeder Liste 1.50 Mk. gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Wollen Sie an Ihren Büchern = Freude haben?

Ich liefere Ihnen künstlerische Ex-Libris. Hundert 6 Mark. Größere Auflagen billiger. Muster gegen 30 Pf. in Marken. R. Oeffinger, Stuttgart, Pfizerstraße 5.

4764

Arctiiden

aller Faunengebiete

kauft und tauscht

Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.

Thüringischer entomologischer Verein.

Die geehrten Mitglieder beehren wir uns, zu der am **Sonntag, den 14. April 1912,** vormittags von 9½ Uhr ab in **Erfurt** im **Restaurant Steiniger** stattfindenden

Frühjahrs-Versammlung

ergebenst einzuladen. Freunde der Entomologie bitten wir uns zuzuführen und beim Vorstand vorzustellen.

Tages-Ordnung:

1. Geschäftliche Mitteilungen.
2. Wissenschaftliche Vorträge und Mitteilungen. (Weitere Mitteilungen von A. Frank über Rhizophagus parallelocollis, den Leichenkäfer.)
3. Austausch von Insekten.

Nach der Sitzung gemeinsames Mittagessen und nachmittags bei günstigem Wetter Ausflug in die Umgebung. — Die rückständigen Beiträge bitten wir an A. Frank, Erfurt, Gartenstraße 45, einzusenden.

Erfurt, Arnstadt, Nordhausen, Mühlhausen, den 18. März 1912.

Der Vorstand

Schreiber, Erfurt. A. Frank, Erfurt. Dorn, Erfurt. Moritz Liebmann, Arnstadt. Dr Petry, Nordhausen. W. Glotz, Mühlhausen. 4963

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Meinen Artikel in No 42 nehme ich zurück, da sich Herr Kluge, Tübingen, durch diesen als auf sich gerichtet verletzt fühlt.

5005 **R. Kirchhoff.**

Nie wiederkehrende !! Kaufgelegenheit !!

Zwecks Räumung der Restbestände verkaufe ich die letzten Exempl. nur direkt:

Naumanns Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas.

12 Foliobände, 2668 Chromoabbildungen, 4185 Folioseiten Text, statt 150 Mark für 58 Mark

nur Mk. 5.50 pro Band

im Monatsabonnement. Tadellos neu!

W. Koehler's Verlag, Gera-R.

(Postfach). 4981

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Graf Krüsi

Fangnetzbügel, 4teilig à Mk. 1.30, dto. mit Mullbeutel à Mk. 2.30, Tüllbeutel Mk. 2.60. Spannbretter, Tötungsgläser, Pinzetten etc. Listen gratis. 4639

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.

R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Wer liefert

entomologische Utensilien zum Wiederverkauf. Gefl. Angebote mit Preisangabe unter „Wiederverkauf" an die Expedit. dieser Zeitschrift erbeten 4820

Naturalienhandlung von V. Frič in Prag, 1844—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

No. 52. **Vereinsnachrichten** 30. März 1912.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

General-Versammlung 1912.

Die diesjährige General-Versammlung findet am **9. Juni in Frankfurt am Main** statt.

Gemäß § 16 der Satzungen werden die Mitglieder zur Stellung von Anträgen, die mit Begründung spätestens 6 Wochen vor der General-Versammlung [also bis zum Abend des 27. April] beim stellvertretenden Vorsitzenden [Herrn Max Hüther, Frankfurt a. M., Blumenstr. 18] einzugehen haben, hierdurch aufgefordert.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Von der am 6. April erscheinenden Nummer 1, Jahrgang XXVI an, wird die „Entomologische Zeitschrift" mit „Fauna exotica" wieder regelmäßig jeden Samstag allen Mitgliedern und Abonnenten zugestellt.

Verlag der Entomologischen Zeitschrift.

Mitglieder-Beiträge pro 1912/13

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1912 fällig werden und bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2 50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Mitgliederverzeichnis des Internat. Entomol. Vereins à Mk. 3.50

Werbemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Entomologia Zürich und Umgebung.

Sitzungen jeden Freitag Abend 8¼ Uhr im Restaurant Strohhof, Zürich. Gäste sind stets willkommen. 4980

Neuanmeldungen

vom 17. bis 23. März 1912.

No. 1621. Chmelka, Rudolf, Wien XX.
„ 933. Gleiter, Hans, Mannheim.
„ 956. Kaulfuß, Wilhelm, Entomologe für Biologie, Cossebande.
„ 1602 Leiner, Jos., Naturwissensch. Institut Moosach bei München.

Vom 24. bis 31. März 1912.

No. 934. Pfeiffer, Heinrich, Frankfurt a. M.
„ 1722. Thilpes, O., Dudelenge, Luxemburg.
„ 1676. Bauer, C., Hamburg 33.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Abessinien.

Ich verkaufe Material von Insektenordnungen wie auch andere Naturalien. 3810

Günnar Kristensen,
Naturalist, **Harar,** Abessinien (Ostafrika).

Dynastes Herkules

♂♂ nach Größe à Mk. 4.50 bis 7.50 gibt ab **W. Niepelt, Zirlau,** Post Freiburg i. Schl. 4925

In Anzahl zu kaufen gesucht!

Coleoptera: Calosoma sycophanta, Aromia moschata, Bruchus pisi, Agriotis lineatus, Geotrupes stercorarius, Necrophorus vespillo, Necrophorus germanicus, Cicindela campestris, Lytta vesicatoria, Zabrus gibbus, Saperda carcharias, Lampyris splendidula ♀, Lampyris noctiluea.

Hymenoptera: Cimbex lucorum, Lophyrus pini, Pimpla instigator.

Lepidoptera: Hypomoneuta evonymella, Hypomoneuta malinella, Tortrix pomonana, Tortrix pomonana-Raupen, Tinea granella, Acherontia atropos.

Diptera: Tipula pratensis, Tabanus bovinus, Gastrus equi, Gastrus equi-Larven und -Puppen, Hypoderna bovis.

Neuroptera: Myrmeleon formicarius, Chrysopa perla, Phryganea grandis, Panorpe communis.

Rhynchota: Cicada orni, Aphrophora alni, Naucoris cimicoides.

Orthoptera: Locusta viridissima, Decticus verrucivorus, Gryllus campestris, Blatta orientalis, Acridium migratorium.

Pseudoneuroptera: Perla, Libellula quadrimaculata, Ephemera vulgata.

Apterygogenea: Lepisma, Machilis, Sminthurus. 4961

Angebote sofort erbeten!

Wilh. Schlüter, Halle a. S., Naturwiss. Lehrmittel-Institut.

!Seltenheit! !Seltenheit!

Lebende Eier vom **Wandelnden Blatt** . . . à Mk. 0.60
½ Dutzend 5-fach. Porto etc. 30 Pfg. 4892

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

!Hirschkäfer!

50 Stück kl. ♂♂ und ♀♀ Mk. 2.50

!Nashornkäfer!

100 Stück darunter Riesen ♀♀ gen. Mk. 3.—
def. ♂♂ u. ♀♀ Mk. 2.—

!Lytta vesicatoria!

unpr. 100 Stück Mk. 1.—

!Maikäfer!

gen. 2.50, unpr. Mk. 1.50.

!atropos Falter!

gesp. 70, gr. 90 Pfg. pr. Stück

!nerii!

70 Pf. pr. Stück.

Gustav Seidel, Hohenau, Nieder-Oesterreich. 4930

G. Schreiber, Walddorf (Sachs.)

offeriert tadellos präparierte

Coleoptera

Ecc. Katzeburgi à 20, rugulosus 6, scolytus 8, H. fraxini 3, X. bispinus 6, J amitinus 10, curvidens 3, 6-dentatus 5, laricis 3, typograph. 4, proximus 10, cambrae 10, M. piniperda 3, D. micans 12, P. polygr. 3, H. ater 6, glabratus 6, canicularius 3, pallictus 3, Cr. pusillus 3, Cr. piceae 5, P. micrographus 10, P. bidentatus 6, chalcograph. 3, X. saxeseni 6, dispar ♀ 6, X. lineatus 3, Dr. antogr. 3, Sp. buprestoides 6, Rh. 2 fasciatum 5, sycoph. 6, mordax 3, inquisitor 6, Rh. bicolor 15, Ox. cursor 6, L. melanure 3, cubra 3, aethiops 8, C. violaceum 6, sanguin. 5. Alles in großer Anzahl. Netto per Nachnahme. 4906

Habe einen Rest ungenadelter

Coleopteren

aus Australien billig abzugeben. 4968
Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Verkauf u. Tausch von Insekten aller Art.
Suche forstschädliche Insekten in groß. Stückzahl. 5002
Für Specialisten: Insekt.d.Ostholsteinischen Seengebiets.
Jürgen Schröder, Kossau b. Plön, Holstein.

G. Schreiber, Walddorf (Sachs.)

offeriert

Hymenoptera

Hal. 4-cinctus à 4, Nom. ruficorn. 4, Er. campanularum 4, Anth. manicatum 4, Psit. campestr. 7, V. crabro 8, P. viaticus 4, C. arenaria 7, Pemph. lugubr. 8, Las. niger 3, Liom. microcephalum 10, Form. rufa 4, C. herculeanus 8, ligniperda 6, O. glancopt. 10, Agr. tennicorne 10, Eph. manifestator 20, Ambl. occisorius 15, orstorins 15, Ich. insidiosus 15, gracilentus 10, confusorius 10, raptorius 10, extensorius 10, culpator 15, zanthorius 30, Psil. lapidator 12, Rhod. rosae 4, All. arcuatus 3, Tensthr. atra 4, A. rosae 10, berberides 7, Tr. lucorum 15, Cimb. connata 20 Pfg. Alles in großer Anzahl. Unbekannte p. Nachnahme. [4907

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zu kaufen gesucht:

Original-Ausbeuten von Schmetterlingen des paläarktischen Faunengebietes, insbesondere aus China, Sibirien, Amur, Turkestan, Persien, Nord-Afrika. Offert. erbeten an 4755

G. Lütschg, Bern (Schweiz), Herrengasse 11.

Puppen

von Pyg. pigra, curtula und anachoreta, Phal. bucephala, Ph. tremula, Vanessa levana, suche zu wissenschaftl. Zwecken zu kaufen. Nur gesundes und kräftiges Material! Angebote an 4935

Dozent **Dr. H. Federley, Helsingfors (Finnland),** Boulevardsgatan 19.

BITTE

um Angebote von besserem lepidop. Zuchtmaterial. 4929

H. Grützner, Strehlen i. Schl.

Suche im Tausch

oder gegen bar von sämtlichen Sesien-Arten Zuchtmaterial, spez. Raupen in Fraßstücken. 4915

Rud. Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Suche im Tausch

Schmetterlinge aller Faunengebiete gegen Lepidopteren aus den Gouvern. Vätka und Saratow, Rußland. 4964

S. Dick, Oberlehrer, **Rußland,** Stadt **Jelabuga,** Gouvern. Vätka.

Suche gegen bar

ein bis zwei Dtzd. kräftige Puppen von **Agl. tau** zu Zuchtzwecken. Biete an Eier von **Agl. tau ab, ferenigra forma nigerrima mut. subcaeca,** Dtzd. Mk. 3.—. Auch Tausch.

K. Albrecht, Saarbrücken 3
Bismarckstraße 18. 4989

End. versicolora-Eier

à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stck. Mk. 1 40, gibt ab
E. Gradl, Liebenau (Böhmen). 5008

Ornith. hecuba ex l.

in Tüten offeriere à Paar Mk. 3.—. Pap. ulysses Mk. 3.30 à Stck. Porto u. Packung 25 Pfg. Unbekannten Nachnahme. 5024
Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Tausch!

Gegen anderes Zuchtmaterial Puppen von D. euphorbiae und Bup. piniarius; bar je 1 Dtzd. 70 Pfg. u. 30 Pfg. Porto (Doppelbrief). **Carl Höfer, Klosterneuburg b. Wien** Albrechtstraße 31. 5004

Freilandeier

von E. versicolora 25 Stck. 40, Cat. sponsa 40, **Raupen** im Freien überwintert, keine Inzucht, O. pruni Dtzd. 1.50 (nach Futterannahme lieferbar), **Puppen** von A. betularius Dtzd. 50 Pfg., außer Verpackung und Porto. 4985
F. Hoffmann, Winzenberg bei Koppitz.

EIER

sicher befruchtet: Cat. pacta, Dtzd. Mk 1.—, dilecta Dtzd. 80 Pfg., fraxini 25 Pfg. Bei Abnahme von 100 Stck. wesentliche Preisermäßigung. **Nur** gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme abzugeben.
Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr. Mittelhufen, Luisen-Allee 96 a. 4986

Habe billigst abzugeben

folg. import. Puppen: Pap. xuthulus 40, hippocrates 50, alcinous 80, demetrius 60, Att. pryeri 30, Sphinx luscitiosa 30, undulosa 25, E. imperialis 50, Tel. polyphemus 20, Pl. cecropia 15, C. promethea 12, cynthia 10 Pfg. p. Stück. Bei größer. Anzahl billiger. Nachn. o. Voreinsendung.
E. Friedmann, Thurnau (Bayern). 4988

Freiland-Raupen

von **Emidia striata** à Dtzd. 50 Pfg., 50 Stck. Mk. 1.60, 100 Stck. Mk. 3.—, von **Emidia cribrum** à Dtzd. 50 Pfg. (Futter: Gras, Salat etc.), Porto etc. 30 Pfg., hat in großer Anzahl abzugeben. 4991
Anton Fleischmann, Kupfmmühl, K. 9 bei **Regensburg.**

Arctia villica

gesunde kräftige Freilandraupen 1 Dtzd. Mk. 0.70 franko nur gegen Voreinsendung.
Jakob Scherhag, Coblenz Friedrichstraße 43. 4995

Pl. asclepiades-Puppen

gebe ab à Dtzd. Mk. 1.30. Porto 30 Pfg. Auch im Tausch gegen spini-, pyri- und D. euphorbiae-Puppen. 4977
Emil Neumeyer, Offenbach a. M. Schöne Aussicht 9.

Achtung Präparator!

Nehme schon jetzt Bestellung auf Raupen in allen St dien.

Gast. quercifolia	Dtzd.	60	Pfg.
Lym. monacha	Dtzd.	15 Pfg. 100 Stck.	1.—
„ „ P.	„	„	1.50
Stilp. salicis R.	Dtzd.	20 Pfg. „	1.50
Mal. neustria R.	Dtzd.	20 Pfg. „	1.50
Ag. fimbria R.	Dtzd.	60	Pfg.
„ „ P.	„	90	„
Oeonist. quadra R.	„	40	„
„ „ P.	„	60	„

Alles während der Saison lieferbar.
Porto und Packung extra.
Friedr. Wilh. Müller, Leipzig-Reudnitz Kohlgartenstraße 3, IV. 4936

Zusammen für Mk. 1.50

circa 15 Puppen pavonia, 17 Puppen euphorbiae. Porto und Verpackung 30 Pfg. gibt ab **Robert Brandt, Karlsruhe i. B.** Moltkestraße 6. 4912

Im Auftrage hat abzugeben:

Falter gespannt I. Qualität

78 A. iris ♂ ♀ 40, 29 L. populi ♂ à 20, 96 V. antiopa 5, 79 P. atalanta 5, 21 L. 4 E. cardamines ♂ 5, 8 V. jo 5, 20 Argynnis, 6 Arten 5, 6 C. hyale 5, 3 S. semele 5, 2 c-album 5, 33 O. fragariae 20, 10 Agr. fimbria 8, 4 Agr. pronuba 5, 8 S. populi 8, 7 S. ocellata 8, 6 C. fraxini 20, 3 C. nupta 10 Pfg. 600 Eulen in vielen Arten, unbestimmt, Stück 5 Pfg., desgleichen 170 Spanner. C. fraxini-Eier Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1,20 Seitz, Die Großschmetterlinge Europas, 89 Lieferungen für Mk. 60. Die Jahrgänge der entomolog. Zeitschrift von 1892—1911, der Jahrgang 80 Pfg. 4976
Friedrich Stark, Stuttgart, Kellerstraße 35a.

Bist. hispidarius-Eier

Dtzd. 25 Pfg., Porto 10 Pfg. 4913
A. Seiler, Organist, **Münster** (Westfalen).

April, Mai

liefere Puppen von Sesia. Myopaeformis. formicaeformis im Fraßstück p. Dtzd. 2.50. Tausch. 4967
Meine Adresse ist vom 26. März ab:
Eduard Millius, Neukölln, Delbrückstr. 67, II.

Für Dekoration! Prachtfalter!

Sehr billig, weil direkt von der Quelle.

Habe noch ca. 200 leicht lädierte große Prachtfalter abzugeben: **Ornith. hecuba** ♂ à 1.—, **Papilio blumei** ♂ 1,25, **Papilio ulysses** ♂ 1,50 Mk. Soweit Vorrat reicht, werden da wo nötig Flickstücke gratis beigegeben, doch sind die meisten Falter nur geflogen, sonst unverletzt. **Prachtkäfer** in verschiedenen Arten Dtzd. Mk. 2.—. 4922
Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstraße 72.

Seltenstes Zuchtmaterial.

Voraussichtlich lieferbar garantiert befruchtete Eier nachfolgender Schwärmer und Spinner von Freilandpuppen bezw. Importen:

Sm. hybr. fringsi (atlant. × populi) 800, hybr. gertrudis 200, hybr. charlotta 200 (= v. atlanticus × ocellata und Gegenkreuzung), excaecatus (Birke, Pflaume) 80, myops (Pflaume) 80, geminatus (Weide) 80, juglandis (Nuß) 80, modesta (Weide, Pappel) 250, quercus 150, var. atlanticus (Importen) 180. Sat. spini (Schlehe, Weide, Pflaume) 30, Act. luna (Nuß) 50, artemis (Nuß) 120, mimosae (Akazie) 200, Aglia tau f. nigerrima × ab. feremigra (im Handel große Seltenheit, ergeben 100% verdunkelte Falter; Futter: Buche, Eiche, Linde, Apfel, Birke etc.) 200. Preise in Pfg. pro Dutzend Eier, exkl. Porto.

Ersuche um möglichst frühzeitige Bestellung, da ich nur gegen Vorausbestellung liefere. Sollte weg. bestehender Schwierigkeiten die Erzielung von befruchteten Eiern mißlingen, so verständige ich rechtzeitig und sende event. Betrag retour. Uebersende nur gegen Voreinsendung (auch Briefm.) od. Nachnahme. 5014
Dr. Ed. Kunz, Landeck (Tirol).

Schwärmer- u. Spinner-Eier.

Zur Saison sicher lieferbar garantiert befruchtete Eier alles von besten Freilandpuppen verschiedenster Herkunft bezw. Importen: 5015

Sm. ocellata 10 (70), **var. atlanticus** (Europanachzucht, blutsfremd) 100 (600), populi 10 (70), **hybr. hybrida** 180, Dil. tiliaa 10 (70), D. gallii 35, vespertilio 50, euphorbiae 10 (70), **Sat. pyri** (Dalmatiner und Niederöst.) 20 (120), pavonia 10 (60), S. cecropia 15 (90), Att. cynthia 10 (60), preyeri 30, Aglia tau ab. **ferenigra** × **ferenigra** (im Handel bisher als nigerrima × nigerrima) 150. Preise in Pfg. pro Dtzd., bezw. (100).

Ersuche um möglichst frühzeitige Bestellung, da ich nur gegen Vorausbestellung liefere und die Falter in hiesigem Klima teilweise nicht unbeträchtlich früher schlüpfen. Uebersende an Unbekannte nur gegen Voreinsendung (auch deutsche, bayr. und österr. Briefm.) od. Nachnahme.
Dr. Ed. Kunz, Landeck (Tirol).

Erwachsene Raupen

im Fraßstück von **B. hylaeiformis** abzugeben, p. Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Verpackung extra. Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial oder tadellose Falter. [4971
Herm. Popp, Gotha, Gothaerstraße 130.

Großer Vorrat an gesunden

Raupen, Freilandtiere!

von Agr. signum à Dtzd. 80, fimbria 90, triangulum 60, baja 80, Mam. nebulosa 50, advena 80 Pfg., selbe gibt ab 4975
C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, III.

Import. Puppen.

Att. cynthia Mk. 0.90, Call. promethea Mk. 1.20 pro Dutzend. In großer Anzahl vorhanden, gebe solche auch im Tausch gegen Puppen und Falter ab. 4587
Bestellungen und Angeboten sehe entgegen.
Fritz Liers, Berlin SO. 36, Reichenbergerstraße 133 I.

Caligo martia

wunderbar weiß und tiefblau in Prachtstücken e. l. in Tüten ♂ 3.50 ♀ 4.50, Paar Mk. 7.—. Porto etc. 30 Pfennig. 5042

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Arctia hebe

in Anzahl à Dtzd. 150, Puppen 200 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Nachnahme oder Vorauszahlung. 4987

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19[3].

Raupen

von Aglia aulica Dtzd. 25 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Tausche auch gegen anderes Zuchtmaterial. 5010

Otto Günther, Mühlhausen i. Th., Felchtaerstraße 26.

Pavonia-Puppen !!

Gutes Material aus Freilandräupchen gibt ab pro Dutzend zu 60 Pfennig 4999

Löffler, Oberlehrer, **Heidenheim a. B.**

Vetusta-Raupen

per Dtzd. 50 Pfg. (leichte Zucht). Porto und Verpackung 30 Pfg. Auch im Tausch gegen konvenierendes Zuchtmaterial. Ferner gespannte Exoten gegen bessere europäische Falter oder Puppen. 5000

Wilhelm Heil, Gießen.

Tausch.

Gebe Puppen von **Loph. carmelita** gegen Jasp. celsia, Dor. apollinus od. Had. gemmea — nach Uebereinkunft. 5003

L. Weber, Ellwangen a. J. (Württemberg).

EIER

von E. versicolora Dtzd. 20 Pfg., 50 Stück 60 Pfg., 100 Stück 100 Pfg., Porto 10 Pfg., alles garantiert Freilandanflug. Gegen Voreinsendung. 4990

R. Dülcke, Frankfurt a. M., Sofienstr. 107.

Achtung! Tausch!

Eier: Fraxini Dutzend 25 Pfg.

Raupen: Sesia muscaeformis Dtzd. 120 Pfg.

Falter: 4 A. alni, 1 ♀♂ C. puncta e. l. im Tausch gegen Raupen u. Falter. 4992

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Habe abzugeben:

200 gesp. Eulen in etwa 90 Arten Mk. 4.— 200 gesp. Tagfalter in etwa 60 Art. Mk. 4.— Porto und Verpackung besonders, Versand gegen Nachnahme. 4996

Hermann Poppenhäuser, Meiningen, Schillerstraße 5 II.

Hebe-Raupen.

Freiland, Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Packg 30 Pfg. Betrag im voraus, auch in Marken.

Alois Pressler jun., Wien, VI/1 Dürergasse 6. 5006

Freiland-Raupen

von B. quercus à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.75, Eier Cato. fraxini à Dtzd. 25 Pfg., Eier Cato. nupta à Dtzd 15 Pfg. Porto und Pack. 10 bezw. 30 Pfg. 4988

Carl Krähe, Genthin.

Abzugeben: Eier Plos. pulverata 40, R. Agrot. signum, baja, Mam. advena 80; Agr. fimbria 90, triangulum 60 u. Mam. nebulosa 50 Pfg. d. Dtzd. P. u. P. 10 u. 30 Pfg. **Max Sälzl, Regensburg,** Hohlweg 7a. 5007

Ornithoptera arruanna e. l.

herrliche ♂ u. ♀ frisch in Tüten, Paare Mk. 7.— gegen Nachnahme, sowie Auswahl-Sendungen prachtvoller gespannter exot. Schmetterlinge zu sehr billigen Preisen macht jederzeit 5022

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Puppen.

orizaba 12 Stück, bucephala 12 Stück, euphorbiae 6 Stück, für Mk. 6.— franko abzugeben. 5056

Webelehrer Keilholz, Katscher, Bez. Oppeln.

Quercifolia-Räupchen.

2½—3 cm, i. Freien überw., p. Dtzd 40 Pfg., Porto u. Verp. 30 Pfg. empfiehlt 5055

Webelehrer Keilholz, Katscher, Bez. Oppeln.

Tauschweise

habe ich in großer Anzahl abzugeben: Raupen von villica gegen paläarkt. Falter in Ia. Qual. und besseres Puppenmaterial. Bar 2 Dtzd. Mk. 1.10. Porto u. Kästchen 30 Pfg. 4983

Th. Franke, Kattowitz, Charlottenstraße 40.

A. hebe

Freilandraupen dieser Art pro Dutzend Mk. 1.20, Porto und Packung 30 Pfg, hat abzugeben 5051

J. Dworzack, Frankfurt a. O., Berlinerstraße 28/29.

Anth. pernyi-Eier

sofort in jed. Anzahl lieferbar von Faltern aus allerstärkst., import. nordchinesischen, ganz hartgesponnenen, 15 gr schweren Riesencocons. Unübertreffliches Zuchtmaterial. 12 Stück 20, 50 Stück 60, 100 Stück 110, 500 Stück 500 Pfg. Gegen Voreinsendung, auch Briefmarken. Porto extra. 5048

K. Zimmermann, Worms Bleichstraße 14 I.

I. Gallwespen.

	Preis im Kauf Pfg.	Tausch Pfg.
An Eiche:		
Neuroterus albipes	10	40
„ baccarum	8	30
„ fumipennis	6	20
„ tricolor	12	50
„ laevinsculus	8	30
„ lenticularis	8	30
„ numismalis	15	50
Andricus curvator	10	40
„ radicis	8	30
„ Sieboldi	8	30
„ circulans	25	100
„ ramuli	25	100
„ globuli	25	100
„ autumnalis	50	200
Biorrhiza terminalis	6	20
Trigonaspis megaptera	10	40
Cynips Kollari	12	50
Dryophanta agama	10	40
„ disticha	8	30
„ folii	6	20
An Rose:		
Rhodites rosae ♀	6	20
„ eglanteriae	10	40
„ Mayri	10	40
„ rosarum	150	600
An Ahornwurzel:		
Pediaspis sorbi	75	300
An Fingerkraut:		
Hestophanes potenstillae	10	40
An Gundermann:		
Aulax glechomae	15	60
An Habichtskraut:		
Aulax hieracii	8	30

An Schmarotzern aus diesen Gallwespen: **Torymus** regius, auratus, erucarum, bedeguaris, glechomae, Syntomaspis caudata u. Oligosthenus stigma und einzelne Arten von Einmietlern. Von den meisten Gallwespen sind auch Gallen vorhanden, soweit sich dieselben erhalten.

II. Blattwespen.

Lyda abietis (8), Lyda erythrocephala (20), Cimbex lutea (25), Trichiosoma tibialis (12), Cephus nigrinus (10 Pfg.).

III. Schmetterlinge.

Aberrat von Vanessa io à Mk. 1.— bis 2.50, (Tausch Mk. 3.— bis 7.50), 400 Pyr. atalanta à 7 Pfg

Im Tausche auf diese sämtlichen Sachen, welche alle in größerer Anzahl vorhanden sind, nehme ich sämtliche Ordnungen von Insekten, am liebsten Hymenopten, Lepicl. und Col. 5023

P. Eigen, Bleicherode a. H.

Nordamerik. Puppen

und Tüten-Falter, an Puppen Pap. troilus à Stück 30, T. polyphemus 25, promethea 10, cynthia 8, an Tüten-Falter Pap. troilus à Stück 30, turnus 35, Idalia 30, antiopa 20 Pfg. Qualität Ia. Alles à Dtzd. 10 facher Preis. Porto und Packung 30 Pfg. gibt ab 5001

Wilhelm Schellkes, Crefeld Münkerstraße 58.

Urania croesus

der schönste Schmetterling der Erde, Preis per Stück Mk 5—8.

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Lepidop. mit Anth. zambesina, Pap. blumei, vielen Papilios etc. nur Mk. 35.—. Alles in Tüten Ia. 4748

Carl Zacher, Berlin SO. 36, Wienerstr. 48.

Ath. cynthia-Puppen

von Freiland gesammelt, ausgesucht, gesund, à Dtzd. 60 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.— gibt ab 4737

Karl Kunz, Wagstadt (Oestr.-Schles.)

100 Tütenfalter

aus Brasilien und Venuzuela große Arten dabei, **nur 10 Mk.** per Nachnahme.

100 Stück Käfer

aus Brasilien in Tüten große Arten und auch Böcke dabei unbestimmt **nur 5 M.** per Nachnahme. 3755

Carl Fritsche, Taucha b. Leipzig.

Pap. alexanor v. magna

Riesenpuppen in natürlicher Lage angesponnen. Stück Mk. 1.25. Falter nach Staud. Mk. 8.—. Nur Nachnahme. 4439

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Billige Papilios.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus Südamerika und Zentralamerika für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

20 prächtige Papilios in Düten nur aus dem Indo-Australischen Faunengebiet für 10 Mark, desgl. gespannt 12 Mark.

Auf Wunsch auch gemischt aus Amerika und Indo-Australien zum gleichen Preise. Porto und Verpack. extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 4353

W. Neuburger, Freienwalde a/Oder.

Brephos puella=

Falter — 1912 mit Datum und Fundortsangabe nur ♂♂ à 20 Pfg. Porto u. Verp. besond. Selbstkostpreis ♀♀ schon vergriff. Bitte die Herren Besteller um Nachricht, ob ich nur ♂♂ senden darf. Auch Tausch gegen A. tau-Puppen!

4753 **R. Zusanek, Wien III/2,** Geusaug. 41.

! Japanische Eier !

von Rh. fugax à Dtzd 40 Pfg., ergeben das ♂ gelb wie das ♀. Porto 10 Pfg. bei Einsendung in Marken. 4844

Ignaz Richter, Tetschen a. Elbe, Hansastr. 713.

Endromis versicolora-Eier

nur von **Freilandtieren** 100 Stück Mk. 1.—, Porto extra. Gebe ich ab Ende dieses Monats und Anfang April. Der Versand an Unbekannte nur unter Voreinsendung oder Nachnahme u. werden unt. 100 Stück keine verschickt. Bestellung erbittet schon jetzt Stadtförster **Burzynski, Gifhorn in Hannover.** 4833

Falter aus Columbien!

100 Exemplare in 80 Arten, alles **Ia. Qual., gespannt und richtig bestimmt** mit: Pap. laodamos, erythrus, phalis ♂♀, dixippus, **phaëton,** latinus; Pereute leucodrosyme sup.; Dismorphia nemesis, medora var.; Catopsilia minuscula und Bois du valii; Tithoroea bonplandi; Melinaea messatis; viele andere schöne u. interessante Neotropiden; schöne Actinote; Heliconius **cassandra** leichte II. Qual.; Clysonimus sup., hydara, columbina, magdalena, charitonia; prachtvolle Nymphaliden: Anaea nesea, Chlorippe cherubina, Perisama bonplandi, oppelii, humboldti; schöne Callicore; funkelnde Eryciniden und Hesperiden: nur **24 Mark, emballage- und portofrei.** Auch alles einzeln für 1/6 Staudinger. Listen zu Diensten. Attacus aricia 80 Pfg. Hyp. nyctimena 40 Pfg. 4817

Literatur:

Kalwers Käferbuch, gebunden, wie neu, 5. Auflage 1893 nur **Mk. 13.—.** Porto- u. emballagefrei, alles Nachnahme, offeriert

E. Dubois, 32, rue du Sanglier, Menin (Belgien).

Spannweiche Falter

von E. ilicifolia gibt ab pro Paar Mk. 1.—

F. Trefflich, Berlin N. 31, Brunnenstr. 58.

Billige Puppen aus Japan:

Pap. xuthulus . . à 40 Pfg.
Anth. pernyi . . . à 20 „
Att. pryeri . . . à 30 „

Porto extra. Voreinsend. od. Nachnahme.

Franz Doboosek, Laibach, Landesmuseum, Oesterr. 4840

Abzugeben

bar oder im Tausch geg. alpine Falter: 40 gallii e. l. Herbst 1911 (weg. d. heißen Sommers geschlüpft), sehr groß ♂♀ 80, 18 tiliae e. l. ♂♀ 30, 12 populi e. l. ♂♀ 20, 20 vinula e. l. ♂♀ 20, 20 electa e. l. ♂♀ 50, 12 abraxas silvata e. l., z. T. auch gefg. ♂♀ 40, 17 occellata ♂♀ 20, 8 elpenor ♂♀ 25, 4 atropos ♀ 100, 4 apollo bellargus II. Qual. je 50, 4 Rhod. fugax e. l. 3 ♂, 1 ♀ 350, 5 pyri e. l. (Terus.) je 60, 9 polypnem. I. Zucht ♀♂ 100, 7 cynthia e. l. sehr schön ♂♀ 100, 8 dryocampa rubricunda ♂ 60, 80 atalanta e. l. 700 Pfg. 4825

Prof. Cahnbach, Heilbronn a. N.

Gespannte Falter

von S. convolvuli à 30 Pfennig. Ferner

Raupen-Zuchtgläser

mit Zink-Wasserbehälter à Stück Mk. 1.20. Unentbehrlich für jeden Züchter. 4832

Joseph Edelmann, Bühl (Bad.), Rheinstr. 8.

Bombyx mori

EIER von großen Tieren, keine Inzucht, per 100 Stück **10** Pfg., 1000 St. **60** Pfg. Porto 10 Pfg. 4841

Friedr. Helmich, Cöln a. Rh., Flandrische Straße 11.

Jetzt und während der Saison lieferbare

Raupen u. Puppen:

P. apollo R. kl. 60, erw. 100, P. 160; A. crataegi R. 25, P. 40; N lucilla P. 200; V. polychloros R. 30, P. 50; M. cinxia R. 20, P. 40; M. galathea R. 50, P. 60; S. hermione R. 100, P. 150, semele R. 50, P. 75; v. cordula R. 100, P. 180; L. celtis R. 50, P 60; L. orion R. 50, P. 60; E. ulmi R. 125, P. 350; S. pavonia R. kl. 30; A. fimbria R. 100; comes R. 100; saucia R 100; R. detersa R. 50, P. 75; O. fragaria R. 200, P. 300; Gr. algira R. 150, P. 225; N. lividaria R. 150; B. selenaria R. 150; G. furvata R. 100; A. villica R. 65; testudinaria R. 400; C. hera R. 100; E. cribrum var. R. 50, P. 60; P. opacella R. 100, P. 100. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Arctia testudinaria

Freilandeier Dtzd. 50 Pfg. Zucht dieses prächtigen Bären leicht. Futter: Löwenzahn, Salat usw. Falter noch im Herbst. Lieferzeit Anfang Mai.

Arctia quenselii

erwachsene Raupen im August Dutzend Mk. 3.—. Futter: Löwenzahn. Porto u. Verpackung extra. 4689

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Während der Saison

lieferbare Eier von begehrteren Arten. Vollständ. Liste auf Verlang. gratis u. franko.

E. ulmi 50, N. phoebe 50, anceps 25, dromedarius 20, E. ilicifolia 50, tremulifolia 25, O. pruni 30, E. versicolora 20, S. pyrii 20, A. crassa 75 M. calberlai 100, D. luteago 50, V. oleagina 20, O. ruticilla 35, H. croceago 30, V. punct. ab immac. 50, Pl. ain 100, Gr. algira 40, Ps. lunaris 30, L. badiata 20, B. selenaria 30, A. flavia 125, C. v. insubrica 40, Das. templi 100 Pfg. pro Dtzd. Porto und Verp. extra. 4685

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Schwärmer-Eier

während der Saison. D. hippophaes 600, mauretanica 200, vespertilio 60, galli 50, euphorbiae 15, Hybr. hippophorbiae 1000, galiphorbiae 100, densoi 300, C. elpenor 20, M. porcellus 40, P. proserpina 60, S. ligustri 10, S. ocellata 10, populi 10, quercus 150, D. tiliae 10 Pfg. pro Dtzd. Porto extra. Liste auf Wunsch gratis und franko. 4685

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Achtung!

Erhielt nochmals Sendung aus Japan und kann in Anzahl abgeben: Puppen von P. rapae von coucivora 20, P. xuthulus 50 Pfg per Stück. 10 facher Dutzend-Preis. Eier von dem schönen Spinner **Rh. fugax** 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 2 —. Futter: Eiche. L. dispar v. japonica Dtzd. 25 Pfg. C. japonica 40 Pfg. Porto extra. 5049

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

THELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250)	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300)			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt.

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Im Tausch

geg. ein Schmetterlingswerk (von Lampert oder Berge) habe ich abzugeben: Drei Bände von Bilz neues Natur-Heilverfahren, sehr gut erhalten. 4921

Heinrich Orb, Burg b. M.
Magdeburger Chaussee 25.

Eine wohlgeordnete

Käfersammlung

enthaltend die gesamten Käfer Deutschlands, in 18 Glaskästen, billig zu verkaufen. Anfragen an **Dr. Eichhorn, Jena.** 4924

Sammlung zu verkaufen

ca. 1500 paläarktische Schmetterlinge, sehr gut erhaltene Sammlung mit vielen sehr guten Arten, in 2 Schränken mit 26 Kasten, 4 Doppel-Glaskasten ($42^1/_2 \times 51^1/_2 \times 6^1/_2$) in Nut und Feder staubdicht schließend, billig abzugeben, Kastenwert allein 142 Mk.

Zu erfragen bei 4955

Josef Gondolf, Frankfurt a. M.
Glauburgstraße 39.

„Der Insektenpräparator"

pr. Anleitung z. Präp. d. Schmetterlinge, Käfer, Libellen und deren Larven, à 65 Pfg. inkl. Porto gibt ab 4925a

W. Niepelt, Zirlau P. Freiburg (Schles.)

Dr. E. Fraas

Der Petrefaktensammler

1910, mit 72 Schwarzdrucktafeln, Kronen 3.60 inkl. Porto.

An kleineren entomol. Verein versende gegen Portoersatz: Ent. Zeitschrift 22.—25. Jahrgang; „Mitteilungen" d. ent. Vereins Polyxena, 2.—5. Jahrgang.

Wenn schon vergeben, erfolgt keine Antwort. 4911

Friedrich Harmuth, Wien IX/4,
Liechtensteinstraße 82.

Habe abzugeben

„Lehrbuch der Botanik" von Dr. Otto Schmeil, 6. Aufl., gut erhalten für Mk. 3.—. Porto besonders. 4951

O. Wuttke, Liegnitz, Georgenstraße 3.

Mein 4-teilig zusammenlegbares automat.

„Blitznetz"

System Bechter

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus.

— Viele Anerkennungen —

„Ihr Netz gefällt mir sehr gut, es ist ausgezeichnet. **American Entomological Co.**" Kompl. Netz mit verbesserter Messinghülse und großem, weichem Beutel nur Mk. 3.70. Versandkosten 20 Pfg. 4869

W. Bechter, Aalen in Württemberg.

Entomolog. Zeitschrift

namentlich die Jahrgänge I/1887/88, bis einschl. X/1896/97 und Societas Entomologica, Jahrgänge I bis einschl. XXIV, zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe erbittet 4968

J. Kienzler, Lemberg (Galizien)
Glowinskiegogasse No. 23.

Für Villen- u. Gartenbesitzer

Blumenfreunde etc.

Reeller Tauschantrag.

Buxus arborescens, schöne Pyramiden od. Kugelform in verschied. Größ, winterharte perennierende, dankbar blühende Staudengewächse, z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, weiße Lilien, Herbstastern, moderne Chrysanthemum, niedrig veredelte Rosen, Pelargonien für Gruppen, ditto für Balkone, Sedum sieboldi für Grotten sind gegen mir fehlende nur **paläarktische Schmetterlinge,** lepidopterologische Literatur aller Art zu vertauschen. Prompter Versand nach allen Ländern per 5 Kilo-Kolli (eventuell per Bahn). Alle näheren Auskünfte brieflich, selbst die kleinsten Tauschanträge gern gesehen.

Anträge an: 4861

Rudolf Detsch, Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,**
Weidlichgasse.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25.
Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Buchgasse 12. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 1. April 1911. No. 1. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Dringende Bitte an die verehrlichen Mitglieder des Internationalen Entomologischen Vereins.

Wir bitten ebenso höflich wie dringend, die Fragebogen für die Generalversammlung 1911 **umgehend** an die Adresse des Vorsitzenden einsenden zu wollen. Eine rege Beteiligung der Mitgliedschaft bei den Beschlüssen der Generalversammlung ist für den Vorstand deshalb ungemein wichtig, weil er nur bei dieser Gelegenheit den Willen der Mitglieder kennen lernt, um aus ihm für die Einigkeit und den dauernden Frieden im Verein Nutzen ziehen zu können.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.
I. A.: **Wilhelm Cuno**, Vorsitzender, **Frankfurt a. M.**, Gutleutstr. 97.

General-Versammlung 1911.

Zur Orientierung unserer verehrlichen Mitglieder machen wir nochmals bekannt, daß die **Generalversammlung am 9. April 1911** zu **Frankfurt a. M.**, im Sitzungslokale des Internationalen Entomologischen Vereins, Hôtel „Kyffhäuser", **Kaiserstraße 62,** stattfindet und um **10 Uhr** vormittags beginnt.

Vorbestellungen für Zimmer (2,50 Mark mit Frühstück) bitten wir direkt an den Hotelier Herrn **Georg Hoffmann, Kaiserstr. 62,** richten zu wollen.

Eine zahlreiche Beteiligung wäre sehr erfreulich.

Mit entomologischem Gruß

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Chemikalienwerk Griesheim G. m. b. H.,
GRIESHEIM bei Frankfurt a. M.

fabriziert als **Spezialität:** **Substantive Farbstoffe** für Baumwolle und Halbwolle, **Azostoffe** für Wolle, Seide etc. **Rosanilinblau** für Papier.

Zwischenprodukte für die Anilinfarbenfabrikation:
Benzidin, Tolidin, Dianisidin, Resorcin, Metatolaylendiamin, Metaphenylendiamin, Paraphenylendiamin.

Chemische Präparate:
621 **Salicylsäure,** techn. und pharmazeutisch, **Natriumsulfit,** cryst. und siccum, für alle Zwecke.

Sämtliche Präparate u. Farbstoffe für Microscopie, Präparation u. Desinfection.

Aerztlich überall empfohlen. Geschmack **ohne** Einbuße.

fast Nicotinfrei

Sortiments-Kiste M. 10.—
Prospekt frei.

C. W. SCHLIEBS & CO., Breslau-Sand. 961

Mülhauser Entomologen-Verein (Els.).
Präsident: Herr de Geymüller.

Sitzungen jeden Montag von 8 Uhr abends im Vereinslokal »Restauration Schmerber«, Schulstraße.

Gäste und neue Mitglieder von hier und Umgebung stets sehr erwünscht.
Die seit 1900 nicht mehr erschienenen „Mitteilungen" werden wahrscheinlich dieses Jahr wieder fortgesetzt. 926

Im Namen des Vereins:
H. Kesenheimer.

Friedr. Schneider, Naturhist. Institut, BERLIN NW, Dortmunderstr. 11,

empfiehlt sein **Riesenlager** in **exotischen Käfern** und bittet Auswahlsendungen zu verlangen. Die schönsten Arten in vielen tausenden Stücken, frisch und richtig bestimmt, stehen zur Verfügung. Spezialisten finden interessantes Material und wird um Angabe von Wünschen gebeten. (245

Zur Ergänzung meiner Spezialsammlung aller

Papilioniden sämtlicher Faunengebiete

sind mir Offerten von **Neuheiten, Varitäten** und **Aberrationen** sowie ganzer Lokalitätslose erwünscht.
Felix Ney, Aachen, Stephanstr. 61.

Avis.

Monsieur **Charles Bureau,** 3, Rue des Capucins, à **Arras** (France), demande des correspondants dans tous les pays du monde, pour achats de cocons vivants de séricigènes et chrysalides diverses. Envoyez catalogues.
Correspondre toujours en francais.
Payement dès reception, par retour du courrier. 637

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

---

4 Insektenschränke
mit je 10, 24 und 48 Laden habe abzugeben. Auch 20 Glaskartons.
W. Friedenfeld, Wien XII
Hetzendorferstrasse 55.

Tausch.
Coleopteren Palaearkten:
Ich biete an: 10 Stück Notorrhina muricata e bosn. 20 St. Parapropus ganglbaueri e bosn., Tragosoma deps. 10 St. Uloma Peroudi, 10 St. Laemostenes v bosn. 20 St. Anisoplia cyathigera, 10 St. Anisoplia austriaca, 40 Necrophorus vestigator Hersch. und viele andere.
Dann gespannte europäische Tag- und Nachtfalter und nehme palaearktische außer-europäische Spinner, Schwärmer und Noctuiden, besond. Catocalen, und bitte um Angebote. (229
Rath,
Villa Sphinx, Atlasgasse,
Czernowitz, Bukowina, Austria.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacherplatz 2, II.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Frankfurt a. M., 8. April 1911. No. 2. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

An die verehrlichen Mitglieder des Internationalen Entomologischen Vereins.

Die Redaktion **des wissenschaftlichen Teiles** wird seit 1. April 1911 von den Herren **Prof. Dr. A. Spuler,** an der Universität Erlangen, und **Dr. Max Nassauer,** Frankfurt a. M., Rheinstraße No. 25, dem Bücherwart unseres Vereins, ehrenamtlich weitergeführt.

Alle wissenschaftlichen Arbeiten für die Zeitschrift sowie Anfragen für die Auskunftstelle bitten wir höflichst in Zukunft an Herrn Dr. MAX NASSAUER einsenden zu wollen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins.
I. A.: **Wilhelm Cuno,** Vorsitzender.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zur gefl. Beachtung!

Meinen werten Geschäftsfreunden und Bekannten hiermit die ergebene Mitteilung, daß die Firma FINK & GIESECKE G. m. b. H. seit dem 1. Januar 1911 sich in Liquidation befindet und daß ich das Geschäft nunmehr unter der handelsgerichtlich eingetragenen Firma

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag

auf eigene Rechnung weiterführe.

Im Hinblick auf das geschätzte Wohlwollen und Vertrauen, das mir, zumal in den letzten zwei Jahren, in denen ich alleiniger Gesellschafter der Firma Fink & Giesecke war, in so hohem Maße zuteil geworden ist, darf ich wohl der Hoffnung Ausdruck geben, daß mir dasselbe auch für die Folge erhalten bleibt.

Mit vorstehender Mitteilung verbinde ich zugleich die höfliche Bitte, von jetzt ab alle Sendungen an meine Adresse richten zu wollen, und zeichne, Ihrer geschätzten Aufträge gern gewärtig

Hochachtungsvoll

GUSTAV GIESECKE, Buchdruckerei und Verlag,
Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Avis.

Monsieur **Charles Bureau**, 3, Rue des Capucins, à **Arras** (France), demande des correspondants dans tous les pays du monde, pour achats de cocons vivants de séricigènes et chrysalides diverses. Envoyez catalogues.
Correspondre toujours en francais.
Payement dès reception, par retour du courrier. 637

Unentbehrlich für jeden Sammler
SCHREIBERs RAUPENKALENDER
Broschiert 1,50 Mk. Gebunden 2 Mk.
Zu beziehen durch C. SCHREIBER ERFURT, Andreasstr. 8

Lampert, Grossschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,
neu, elegant gebund., verkauft für **17 Mark.** (981
Heinr. Siegert, Komotau, Böhmen, Badgasse 28.

Reelle Tauschverbindung

gesucht für Saison 1911 oder auch für länger mit überseeischen Sammlern in Lepidopteren.
F. Kojetinsky, Gablenz a. N., Oesterreich, 922 Parkstraße 15.

Raup.-Zuchtbeh. Simplex 1,75 **Reform** 500, **Zucht- u. Exper.-Schränke, heizbare** ℳ 42/25.
686 *F. O. König, Erfurt.*

Zucht-Material-Centurien-Geräte-Listen, Verbindung in all. Welt ges. Anfrg. gibt
866 *F. O. König, Erfurt.*

Präparation von Insekten aus allen Ordnungen.
Spezialität! Raupen und Larven — Pflanzen und Blumen in natürlichen Farben und Formen.

Alle Arbeiten werden unter vollster Garantie für in Form und Farbe wirklich naturgetreue Herstellung angenommen. Billigste Preise. Gegen bar oder im Tausch. Ia. Zeugnisse u. Referenzen. Anfragen mit Rückporto erbeten. Probeauftrag wird gratis ausgeführt. Man verlange meinen Prospekt gratis und franko.

P. WEYER, Präparator
Neviges (Rheinland). Am Tiefbel

Raupen-Präpar.-Ofen komplett ℳ 8.50, **Spannbretter,** fest u. verstellb. 80/1 ℳ, **Ins.-Nadl.** 1000 ℳ 2. *F. O. König, Erfurt.*

---

10 Phono-

graphen-Walzen **tauscht** gegen Falter, Zuchtm. od. Liter. od. verkauft ev. **billig**
Johannes Gennerich, 972
Berlin S. W. 61, Gitschinerstr. 5.

Käfer-Fänger, Automat I, II, ℳ 5—4.50, **Mikroscop,** komplett 2500 Vergr. □ 3.50.
866 *F. O. König, Erfurt.*

! Seitz, Palaearkten !

Jede Anz. Liefer., geb. od. ungeb., **kauft sofort** 973
Joh. Gennerich,
Berlin S. W., Gitschinerstr. 5.

Restauration STIER

Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Brasilien kennen zu lernen und dort in gesunder Gegend selbst zu smmeln, hat jeder die beste Gelegenheit, auf meinem in der Kolonie Pariqueira-Assn, mitten im Urwald gelegenen Grundstück. Wer hier im noch wenig durchforschten Ribeiratal einige Monate sammeln will, findet in meinem Hause die beste Gelegenheit. Pension mit voller Verpflegung pro Monat 100 ℳ. Pariqueira-Assn hat ca. 2000 Einwohner, worunter 50 deutsche Familien.
Biete an gegen vorherige Kasse selbstgezogene Attacus aurota u. A. hesperus je 5 Paare für netto 25,—. ℳ. 468
C. Däbritz, Pariqueira-Assn, S. Paulo (Brazil).

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Suche

Tausch in Schmetterlingen und Käfern (europ. und exot.), habe grosse Anzahl, besonders exot. Käfer. Nehme auch im Tausch Briefmarken, Münzen, Antiquitäten, Waffen, militär. Ausrüstungsgegenstände, auch eine Kürassieruniform (weiss) für meine Sammlungen. 828
S. Lohr, Eisenbahnbeamter, **Coblenz a. Rh.**

Kätscher-Netze ℳ 2, **Rp.-Schachteln** 0.65, **3 Kugel-Giftgläser** 1,75, **Tötungs-Spritze** 1.75. (866) *F. O. König, Erfurt.*

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Zucht-Gläser-Cylinder, prakt. Art, 0.90 bis 3 ℳ, **Ins.-Kasten und -Schränke** unübertroffen. (866) *F. O. König, Erfurt.*

Originalausbeute

aus Westchina

(Gegend zwischen Chungking und Fatsien-lou) abzugeben. Ca. 1000 Falter, zum größten Teil Tagfalter. Für später wahrscheinlich lieferbar in einzelnen Exemplaren: Pap. elwesi. Preise nach Uebereinkunft. 873
Dr. Bornemann, Charlottenburg, Kantstr. 4.

---

2 Acetyl.-Laternen z. Ködern u. Rp.-Suchen 3.50/7.00, **Lichtfänger,** div. Art, **bequem,** ℳ 16—26. *F. O. König, Erfurt.*

Frankfurt a. M., 15. April 1911. No. 3. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Die vollständige Lepidopteren-Fauna Bayerns
(Macrolepidopt.).

Alle vorkommenden Arten, fast durchweg paarweise mit 281 Gattungen, 1900 Exemplare, darunter große Seltenheiten, wie Cuc. gnaphali, Ap. iole etc. etc.; ferner 1 Zwitter von Arg. paphia, alles in tadellosen Stücken, ist wegen Platzmangel **sehr günstig zu verkaufen.** Hervorragende Gelegenheit für Museen, Vereine etc.

Emil Riemel, München,
Augustenstr. 41.

1093

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof — **FRANKFURT a. M.** **— Kaiserstrasse 62 —**

Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**

GEORG HOFFMANN.

Torfplatten.

An die geehrten Leser!

Mit den letzten Auslassungen der Firma **H. K.** in **Hannover** wollen wir uns nicht weiter befassen. Wir erklären nur, daß dieselben **unwahr sind** und wir hiervon **Beweise** in Händen haben; ferner, daß wir wegen **unlauteren Wettbewerbs** gegen obige Firma bereits gerichtliche Schritte eingeleitet haben.

Bremen, den 9. April 1911.

1128 **C. A. Allinger & Co.**

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier!

Von Ende April an sind im Laufe dieser Saison gut befruchtete Eier folgender Falter abzugeben:

Platysamia cecropia	Dtzd.	10	ℳ.	Schlehe, Traubenkirsche
„ ceanothi	„	50	„	„ Pflaume
„ gloweri	„	60	„	„ „
sowie deren Kreuzungen				
Actias luna	„	30	„	Wallnuß
„ selene	„	150	„	„
„ leto	„	300	„	„
„ artemis	„	250	„	„ Eiche
„ mandschurica	„	250	„	„
„ mimosae	„	250	„	Akazie
sowie Kreuzungen				
Attacus cynthia	„	10	„	Götterbaum, Linde
„ preyeri	„	50	„	„
„ caningi	„	50	„	„
„ ricini	„	100	„	„
„ atlas	„	250	„	„
„ edwardsi	„	300	„	„
„ orizaba	„	30	„	Flieder
„ jorulla	„	30	„	„
Bunaea alcynoë	„	200	„	Buche
Antheraea pernyi	„	20	„	Eiche
„ mylitta	„	150	„	„
„ roylei	„	150	„	„
Telea polyphemus	„	30	„	„
Samia promethea	„	10	„	Salweide
„ angulifera	„	50	„	„
„ columbia	„	200	„	Lärche
Eacles imperialis	„	150	„	„
Citheronia regalis	„	250	„	Wallnuß
Gynanisa maja-isis	„	250	„	„
Nudaurelia ringleri	„	250	„	„
Hyperchiria jo	„	30	„	Eiche
„ pamina	„	200	„	Salweide
„ budleyi	„	200	„	„
„ leucana	„	100	„	Eiche
Copaxa lavender	„	200	„	„
Cricula trifenestrata	„	50	„	Traubenkirsche
Bramaea Ledereri	„	350	„	Eiche
Saturnia pyri	„	20	„	Birne, Esche

Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme!

Marken werden als Zahlung angenommen. Zucht bei fast allen Arten sehr leicht; Zuchtanweisung wird stets beigefügt. Für nicht befruchtete Eier voller Ersatz. 1129

Alois Zirps, Neutitschein,
Mähren, Titschgasse 19.

Restauration STIER

Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Käfer-Fänger, Automat I, II, ℳ 5—4.50, **Mikroscop,** komplett 2500 Vergr. □ 3.50. 866 *F. O. König, Erfurt.*

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Zucht-Material-Centurien-Geräte-Listen, Verbindung in all. Welt ges. Anltg. gibt 866 *F. O. König, Erfurt.*

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München,
Wittelsbacherplatz 2, II.

2 Acetyl.-Laternen z. Ködern u. Rp.-Suchen 3.50/7.00, **Lichtfänger,** div. Art, **bequem,** ℳ 16—26. *F. O. König, Erfurt.*

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Raupen-Präpar.-Ofen komplett ℳ 8.50, **Spannbretter,** fest u. verstellb. 80/1 ℳ, **Ins.-Nadl.** 1000 ℳ 2. *F. O. König, Erfurt.*

Zucht-Gläser-Cylinder. prakt. Art, 0.90 bis 3 ℳ, **Ins.-Kasten und -Schränke** unübertroffen. (866) *F. O. König, Erfurt.*

Raup.-Zuchtbeh. Simplex 1,75 **Reform** 500, **Zucht- u. Exper.-Schränke, heizbare** ℳ 42/25. 686 *F. O. König, Erfurt.*

Kätscher-Netze ℳ 2, **Rp.-Schachteln** 0.65, **3 Kugel-Giftgläser** 1,75, **Tötungs-Spritze** 1.75. (866) *F. O. König, Erfurt.*

Frankfurt a. M., 22. April 1911. No. 4. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Zur Sommerfrische

empfehle Entomologen

Wohnung und Pension.

Haus liegt 25 Minuten von der Stadt an Wiesen und Waldrändern. Licht und Köderfang direkt am Hause, Präparierutensilien und Literatur vorhanden.
Anfragen an 1212
Hugo Vogt, Lohr am Main.

Wegen Platzmangel weit unter Wert verkäuflich:
1. Sehr **Käfersammlung,** zirka 3000 schöne Spezies, viele Exoten in 16 pol. Glaskästen.
2. **Herbarium,** zirka 3000 Spezies, sorgfältig eingelegt und erhalten in 50 Mappen samt Kasten. Zu sehen: 1254
Miesbach bei München, Bezirksamt.

Für Villen- und Gartenbesitzer.

Buxus arborescenz, schöne dichte Solitärpflanzen, 1—1½ m hohe Pyramyden, dann schön garnierte **Yucca aloefolia** zu Blumenbeetmittelstücken, perenirende Stauden z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, Lilium Candidum, Aster datschii, niedrige Rosen sind gegen mir fehlende **palaearktische Schmetterlinge,** auch geblasene Raupen, lepidopterologische Literatur zu vertauschen. Uebernehme den Bahnversand, Emballierung etc. Zur Auswahl bitte früher um Liste der abzugebenden Falter.
Anträge an: 1091
Rudolf Detsch, bürgerlicher Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,** Maxingstraße 30.

Restauration STIER

Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

9 Jahrgänge

der Int. Entomol. Zeitschrift, 15. bis 24. Jahrg., selbige sind in starker Pappe geheftet, hat am liebsten im Ganzen abzugeben. 1205
Joh. Bareuther, Pössneck i. Th., Thurmstr. 42.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Hôtel Kyffhäuser

— Am Hauptbahnhof —

FRANKFURT a. M.

Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins

— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**

GEORG HOFFMANN.

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier!

Von Ende April an sind im Laufe dieser Saison gut befruchtete Eier folgender Falter abzugeben:

Platysamia cecropia	Dtzd.	10	₰.	Schlehe, Traubenkirsche
„ ceanothi	„	50	„	„ Pflaume
„ gloweri	„	60	„	„ „
sowie deren Kreuzungen				
Actias luna	„	30	„	Wallnuß
„ selene	„	150	„	„
„ leto	„	300	„	„
„ artemis	„	250	„	„ Eiche
„ mandschurica	„	250	„	„
„ mimosae	„	250	„	Akazie
sowie Kreuzungen				
Attacus cynthia	„	10	„	Götterbaum, Linde
„ preyeri	„	50	„	„
„ caningi	„	50	„	„
„ ricini	„	100	„	„
„ atlas	„	250	„	„
„ edwardsi	„	300	„	„
„ orizaba	„	30	„	Flieder
„ jorulla	„	30	„	„
Bunaea alcynoë	„	200	„	Buche
Antheraea pernyi	„	20	„	Eiche
„ mylitta	„	150	„	„
„ roylei	„	150	„	„
Telea polyphemus	„	30	„	„
Samia promethea	„	10	„	Salweide
„ angulifera	„	50	„	„
„ columbia	„	200	„	Lärche
Eacles imperialis	„	150	„	„
Citheronia regalis	„	250	„	Wallnuß
Gynanisa maja-isis	„	250	„	„
Nudaurelia ringleri	„	250	„	„
Hyperchiria jo	„	30	„	Eiche
„ pamina	„	200	„	Salweide
„ budleyi	„	200	„	„
„ leucana	„	100	„	Eiche
Copaxa lavender	„	200	„	„
Cricula trifenestrata	„	50	„	Traubenkirsche
Bramaea Ledereri	„	350	„	Eiche
Saturnia pyri	„	20	„	Birne, Esche

Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme!

Marken werden als Zahlung angenommen. Zucht bei fast allen Arten sehr leicht; Zuchtanweisung wird stets beigefügt. Für nicht befruchtete Eier voller Ersatz. 1129

Alois Zirps, Neutitschein.
Mähren, Titschgasse 19.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag**, 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Berge's Schmetterlingsbuch

VIII. Aufl. neu, billig zu verkaufen. (1193
O. Flasche, Lahr, B., Stefanienstr. 43.

Allen meinen w. Korrespondenten u. Tauschfreunden zur gefl. Nachricht, daß ich mich bis zum 25. Mai auf einer Sammelreise befinde. 1198
Carl Frings, Bonn a. Rhein, Humboldtstr. 7.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss**, von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,
Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Java Centurien
neue Ausbeute 1911.

100 Stück in 60—80 Arten, auf Wunsch nur Tagfalter, nichts unscheinbares dabei, in wirklich feiner Qual. und Zusammenstellung 18.— ℳ.

Katalogwert über 200 ℳ.

Ein Versuch bringt meist große Nachbestellungen. 1092
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Mein vierteilig zusammenlegbares automatisches

„Blitz-Netz“

(System Bechter)

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus. Viele Anerkennungen hervorragender Sammler.

Modell 1911 mit neuer verbesserter hochfeiner Messinghülse und großem weichem Beutel nur 3.70 ℳ. Versandkosten 20 ₰. Reservebeutel 1.10 ℳ.
1153 **Wilh. Bechter, Aalen** i. Württ.

Insektenkästen

aus **Erlenholz**, in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Tausch!

Korallen, See- und Landmuscheln, Münzen gebe ich für bessere europäische Käfer. 1252
Alwin Müller, Malchow i. Meckl.

Frankfurt a. M., 29. April 1911. No. 5. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Photo-Spezial-Haus,
Kurt Cazin, Frankfurt a. M.,
Friedensstr. 2. Katalog gratis u. franko.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Für Villen- und Gartenbesitzer.
Buxus arborescenz, schöne dichte Solitärpflanzen, 1—1½ m hohe Pyramyden, dann schön garnierte **Yucca aloefolia** zu Blumenbeetmittelstücken, perenirende Stauden z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, Lilium Candidum, Aster datschii, niedrige Rosen sind gegen mir fehlende **palaearktische Schmetterlinge,** auch geblasene Raupen, lepidopterologische Literatur zu vertauschen. Uebernehme den Bahnversand, Emballierung etc. Zur Auswahl bitte früher um Liste der abzugebenden Falter.
Anträge an: 1091
Rudolf Detsch, bürgerlicher Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,** Maxingstraße 30.

Restauration STIER,
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Für meine Spezialsammlung der Gattung
Zygaena
suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacherplatz 2, II.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —
Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier!

Von Ende April an sind im Laufe dieser Saison gut befruchtete Eier folgender Falter abzugeben:

Platysamia cecropia	Dtzd.	10	₰.	Schlehe, Traubenkirsche
„ ceanothi	„	50	„	„ Pflaume
„ gloweri	„	60	„	„ „
sowie deren Kreuzungen				
Actias luna	„	30	„	Wallnuß
„ selene	„	150	„	„
„ leto	„	300	„	„
„ artemis	„	250	„	„ Eiche
„ mandschurica	„	250	„	„
„ mimosae	„	250	„	Akazie
sowie Kreuzungen				
Attacus cynthia	„	10	„	Götterbaum, Linde
„ preyeri	„	50	„	„
„ caningi	„	50	„	„
„ ricini	„	100	„	„
„ atlas	„	250	„	„
„ edwardsi	„	300	„	„
„ orizaba	„	30	„	Flieder
„ jorulla	„	30	„	„
Bunaea alcynoë	„	200	„	Buche
Antheraea pernyi	„	20	„	Eiche
„ mylitta	„	150	„	„
„ roylei	„	150	„	„
Telea polyphemus	„	30	„	„
Samia promethea	„	10	„	Salweide
„ angulifera	„	50	„	„
„ columbia	„	200	„	Lärche
Eacles imperialis	„	150	„	„
Citheronia regalis	„	250	„	Wallnuß
Gynanisa maja-isis	„	250	„	„
Nudaurelia ringleri	„	250	„	„
Hyperchiria jo	„	30	„	Eiche
„ pamina	„	200	„	Salweide
„ budleyi	„	200	„	„
„ leucana	„	100	„	Eiche
Copaxa lavender	„	200	„	„
Cricula trifenestrata	„	50	„	Traubenkirsche
Bramaea Ledereri	„	350	„	Eiche
Saturnia pyri	„	20	„	Birne, Esche

Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme!

Marken werden als Zahlung angenommen. Zucht bei fast allen Arten sehr leicht; Zuchtanweisung wird stets beigefügt. Für nicht befruchtete Eier voller Ersatz. 1129

Alois Zirps, Neutitschein,
Mähren, Titschgasse 19.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Man verlange grat. u. fr. m. reich. illustr. Preislisten über entom. Requisiten. – Gespannte Lepidopteren.

Verbesserte vierteilige Netzbügel

aus Stahl, 1 Meter im Umfang, Hülse aus Messing, sodaß die Schraube nie einrosten kann, mit Bronzelack lackiert, 1.20 ℳ. Dazu Mullbeutel 50, Tüllbeutel 80, Porto 30 ₰. Um zu räumen, verkaufe außerordentlich billig: 6 Stück massive Gummi-Klopfer, 1 Stück 950 gr, 1 St. 1 Kilo 200 gr, 1 St. 1 Kilo 500 gr, 1 St. 1 Kilo 760 gr schwer, No 1 1.50 ℳ, No. 2 1.80, No. 3 2.50, No. 4 3.— ℳ. Genau um die Hälfte billiger. Porto 50 ₰. Bei den zwei letzten sind die Griffe los zu nehmen. 1357

Viktor Kotlarski, Halle a. S.,
Schlosserstr. 3.

Calwer's Käferbuch

3. Auflage

gibt im Tausch gegen bessere Eulen u. Spanner, evtl. auch Sesien ab. 1368

Rechnungsrat **Dietze, Ueberlingen** a. See (Bad.).

Wegen voraussichtl. **Wegzuges** von hier gebe ich meine großen Vorräte

in- u. ausl. Käfer und Schmetterlinge,

sowie meine Doppelnadeln billigst ab. Günstige Gelegenheit für Händler. Auswahlsendungen an Vereinsmitgl.

H. Grützner, Oberrealschullehrer,
1191 **Beuthen O.-Schl.**

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Berge's Schmetterlingsbuch

VIII. Aufl. neu, billig zu verkaufen. (1193
O. Flasche, Lahr, B., Stefanienstr. 43.

Uebernehme zu **billigen Preisen** das **Einfassen** eingesandter Schmetterlinge in Crystallglas zu reizenden

Briefbeschwerern, Zeichenvorlagen, Statuetten,

als Zimmerschmuck etc. in feiner Ausführung. Probe mit Falter gegen Voreinsendung von 1 ℳ. Versende auch äußerst billig die **Crystallgläser** allein **zum Selbsteinfassen der Falter,** welches sehr einfach ist. Anweisung wird jeder Sendung beigegeben.

Bei Anfragen ist Rückporto erwünscht. 1119

Cam. Omeyer,
Mülhausen I. E., Illzacherstr. 5.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Soeben erschien:

Der Mensch

sein Ursprung und seine Entwicklung.

In gemeinverständlicher Darstellung

von

Wilhelm Leche,

Professor an der Universität zu Stockholm.

(Nach der zweiten schwedischen Auflage.)

Mit 369 Abbildungen. **Preis 7 Mark 50 Pf., geb. 8 Mark 50 Pf.**

Inhaltsverzeichnis: Vorwort. I. Deszendenztheorie. II. Der Mensch und die Wirbeltiere. Die Ausbildungsstufen der Wirbeltiere. III. Die Aussage der ausgestorbenen Lebewesen. IV. Der Mensch im Lichte der vergleichenden Anatomie. V. Das Ergebnis der Embryologie. VI. Die rudimentären Organe des menschlichen Körpers. VII. Das Gehirn. VIII. Der Mensch und seine nächsten Verwandten. IX. Die ersten Menschen. Der Affenmensch von Java. — Die Menschheit der Zukunft.

Aus der norwegischen Zeitung „Morgenbladet":

„Das Verfassers Darstellung ist so sachlich und tendenzfrei, wie man sie nur selten in populären Arbeiten über die Entwicklung des Menschengeschlechts findet. Professor Leches stilistische Meisterschaft u. klare übersichtliche Stoffanordnung machen das ganze Buch so interessant, dass es mit grossem Vorteil auch von demjenigen gelesen werden kann, welcher nur über die gewöhnlichen naturwissenschaftlichen Schulkenntnisse verfügt.

Der Monismus, Nr. 57, März 1911:

. . . Es ist hier ein Weg gewiesen, auf dem jeder Laie das Wahre der Abstammungslehre und ihre Konsequenzen für die Stellung des Menschen und in der Form anregendster Lektüre lückenlos kennen lernen kann; dies Buch sei deshalb auf das Wärmste empfohlen. Kbr.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen,
Kuverts, Geschäftskarten,
Besuchskarten, Kataloge,
Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen,
Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: **Erstklassige Reklame-Drucksachen**

= Massen-Auflagen =

liefert in kürzester Frist
und tadelloser Ausführung
zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag

Frankfurt a. M.

Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Der heutigen Nummer unserer Zeitschrift liegen Prospekte der **E. Schweizerbart'schen Verlagsbuchhandlung, Nägele & Dr. Sproesser, Stuttgart,** über Berge: Schmetterlingsbuch, 9. Aufl., Spuler: Die Schmetterlinge Europas, Sammlungsetiketten für Europäische Großschmetterlinge, herausgegeben unter Redaktion von Professor Dr. Rebel, Wien, und andere entomologische Werke bei, welche wir der Aufmerksamkeit unserer Leser empfehlen. 1319

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am **Amur**, in **Turkestan** und **Centralasien** erhielt ich neue Sendungen diesjährigen Fanges und offeriere davon:

100 St. **Tagfalter,** gespannt, mit Pap. xuthus, maaki, raddei, ca. 25 Parnassier und Colias, wie: Parn. nomion, Bremeri discobolus, delphius, v. infernalis, v. illustris, v. albulus, stubbendorfi, Col. romanovi, erate, thisoa, v. aeolides, aurora, ferner Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Apat. nycteis, Satyr. abramovi etc. . . . . *M* 45.—

100 St. do. do. in Tüten und ähnlicher Zusammenstellung wie vorst. *M* 25.—

100 St. do. do., gesp., nur vom Amur *M* 50.—

100 St. do. do. in Düten . . . *M* 25.—

100 St. do. do. gespannt, nur aus Turkestan und Centralasien . . *M* 35 —

100 St. do. do. in Tüten . . . „ 25.—

50 St. nur **Parnassier** und **Colias,** gespannt . . . . . *M* 50.—

30 St. **Spinner,** gespannt, darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaphyra v. Manni, Erschoffi v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. . . . . *M* 25.—

100 St. **Noctuen,** gespannt, in ca. 50 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Palpangula, Leucanitis, Catocala etc. . . . . *M* 45.—

200 St. do. in ca. 100 Arten mit noch mehr seltenen Arten . . . *M* 100.—

100 St. do. in Tüten ca. 50 Arten, dabei viele seltene . . . . . *M* 25.—

100 St. **Spanner,** gespannt, mit vielen seltenen und guten Arten . *M* 25.—

100 St. Spanner in Tüten . . *M* 15.—

Aus Turkestan und Central-Asien:

100 Stück Tagfalter in Tüten à *M* 25.—, darunter befinden sich: **Pap. machaon** var., **Parn. discobolus romanovi, Apollonius, Actius, v. caesar, v. actinobulus, delphius, v. infernalis, v. namanganus, v. albulus, Pieris leucodice, Col. cocandica, romanovi, v. maculata, Melanagr. parce, Ereb. meta v. melanogs, Sat. heydenreichi v. nana, autonoe v. sibirica, Par. eversmanni. Coen. nolkeni, sunbecca** etc. etc. empfiehlt

R. Tancré, Anklam i. Pommern.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 *M* (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Dominula-Raupen,

50 St. incl. Porto und Kästchen *M* 1.—, später Puppen *M* 2.—. Marken als Zahlung angenommen, Nachnahme 10 ₰ Zuschlag. Ferner nehme schon jetzt Bestellung entgegen auf Raupen von quercus, purpurata, caja, trifoli.

Versand ab Mitte Mai. 1210

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Winkler & Wagner

vormals **Brüder Ortner & Co.**

Naturhistorisches Institut und Buchhandlung für Naturwissenschaften

Wien XVIII, Dittesgasse 11

Spezialität: Entomologie

versenden an Interessenten **kostenlos:**

Katalog 8a über entomologische Gerätschaften, mit über 600 Notierungen und zahlreichen Abbildungen.

Literaturverzeichnisse über alle Insektenordnungen

Coleopteren-Liste 2 ca. 6000
Lepidopteren-Liste 4 ca. 3000
} Formen des palaearktischen Faunengebietes enthaltend.

Tauschangebote in Lepidopteren und Coleopteren **stets willkommen** und tauschen wir uns **besonders erwünschte** Arten — oft auch gewöhnliche — gerne ohne Abzug (andere mit 1/3 Abzug) ein.

Größtes Spezialgeschäft; eigene mit neuesten Holzbearbeitungsmaschinen mit elektr. Betrieb eingerichtete Werkstätte; ständige Lieferanten für die meisten wissenschaftlichen Anstalten der Erde.

C. & A. Allinger & Co Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1¼ stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paar 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 12.— ℳ. 1376
Musterporto 10 ₰.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.
Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::
Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::
Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Natürliche Präparation

von **Raupen, Larven, Puppen** etc. gegen bar oder Überlassung von **Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis.

P. Weyer Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art.
Neviges (Rheinl.)

Unentbehrlich für jeden Sammler.
Schreibers Raupenkalender
Broschiert 1.50 Mk. Gebunden 2. Mk.
Zu beziehen durch **C. Schreiber** Erfurt, Andreasstr. 8

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544 —II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen, Kuverts, Geschäftskarten, Besuchskarten, Kataloge, Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen, Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: **Erstklassige Reklame-Drucksachen**

= Massen-Auflagen =

liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag

Frankfurt a. M.

Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Kamerun!

Hochfeine Prachtserie.

100 prima Tütenfalter mit feinsten und seltensten Arten, enth: **Ornithoptera** zalmoxis, **Papilio** theorina, ucalegon, hesperus, menestheus, bromius, nireus etc. **Charaxes** amelia, usheri, etesipe, tiridates, brutus, eupale, lucretius, ephyra, **Amauris** vashti, niavus, **Hypolimnas** Salmacis, dubius, anthedon, **Kallima** rumia, **Cymothoë** beckeri, fumana, theobene, caenis, **Euphaedra** janetta etc., **Precis** laodice, stygia, feine **Pieriden, Salamis, Crenis, Euryphene, Aterica** galene, **Acraea, Junonia, Danais** etc.

Preis nur 20 Mark.

Porto und Verpackung extra, zum Selbstkostenpreise. Nachnahme.

J. Lindemans,

1094 **Lange Warande 55 a,**

Rotterdam, Nederland.

Abzugeben:

Raupenzuchtkästen: Holzrahmen mit abnehmbarem Deckel, Bodenplatte und den 4 Seitenwänden, die, sowie auch der Deckel mit leicht auswechselbarem Gazebezug versehen sind; in dreierlei bis viererlei Größen, so daß alle in den größten eingeschachtelt werden können. Der größte ist zirka 75 cm hoch, 50 cm breit und 50 cm lang, à 2.50 *M.*

Raupenzuchtzwinger: (wie oben) aber mit abnehmbarem Oberteil und Untersatz; der Oberteil ist vom Untersatz, in den eine Zinkblechwanne genau eingepaßt ist, durch eine Holzplatte abgeteilt, so daß die bereits ausgewachsenen Raupen von selbst zur Verpuppung (in Moos oder Erde) in den Untersatz flüchten können. (Große Zeitersparnis). Der größte ist 70 cm hoch, 45 cm breit und 45 cm lang, à 5.— *M.*

Alle waren schon einmal im Gebrauche, sind jedoch sehr gut erhalten u. sauber.

13 Jahrgänge der neuen Musikzeitung; Jahrgang 2 bis 14 vom Jahre 1881 bis 1893. Ein Jahrgang kostete 3.20 *M*, jetzt nur 80 *₰*.

Bezahlung nach Empfang der Sendung. Postporto extra; nicht Konvenierendes nehme retour. 1251

Ant. Pohorsky, Wien, XIII/1, Weidlichgasse 7.

Schädlinge.

Im Laufe der Saison aus allen Ordnungen lieferbar, im Tausche gegen pal. und exot. Coleopteren oder bar billigst. In Kürze Eier, Larven, Puppen, Insekt- u. Fraßstück von Anthonomus pomorum, Apfelblütenstecher je 6 compl. Entwicklungen 2,50 *M.* Retinia buoliana resinella, Tortrix viridana Raupen, Fraß-Puppen etc., ferner 2 compl. Biol. von Bomb. mori, 33 Objekten in Glaskasten für à 5 *M.* 60 Präparatenstandgläser, luftdicht für 50 *M*, 150 präp. Raupen, meist Schädlinge 10 *M*, evtl. alles im Tausch gegen pal. und exot. Käfer. 1220

L. Neumann, Gross-Auheim a. Main.

Die in Nr. 2 d. Z. angebotenen Eier von E. versicolora und L. dumi waren sofort vergriffen. Infolge eines Versehens konnte die zweitmalige Aufnahme der Anzeige leider nicht mehr widerrufen werden.

1226) Taubstummenlehrer **Schaefer, Trier.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Wittelsbacherplatz 2, II.

Kauft bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift".

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Winkler & Wagner

vormals **Brüder Ortner & Co.**

Naturhistorisches Institut und Buchhandlung für Naturwissenschaften

Wien XVIII, Dittesgasse 11

Spezialität: Entomologie

versenden an Interessenten **kostenlos:**

Katalog 8a über entomologische Gerätschaften, mit über 600 Notierungen und zahlreichen Abbildungen.

Literaturverzeichnisse über alle Insektenordnungen

Coleopteren-Liste 2 ca. 6000
Lepidopteren-Liste 4 ca. 3000
} Formen des palaearktischen Faunengebietes enthaltend.

Tauschangebote in Lepidopteren und Coleopteren **stets willkommen** und tauschen wir uns **besonders erwünschte** Arten — oft auch gewöhnliche — gerne ohne Abzug (andere mit ½ Abzug) ein.

Größtes Spezialgeschäft; eigene mit neuesten Holzbearbeitungsmaschinen mit elektr. Betrieb eingerichtete Werkstätte; ständige Lieferanten für die meisten wissenschaftlichen Anstalten der Erde.

C. & A. Allinger & Co
Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1¼ stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paar 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen. 126

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 443

Musterporto 10 ₰.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Avis.

Monsieur **Charles Bureau,** 3, Rue des Capucins, à **Arras** (France), demande des correspondants dans tous les pays du monde, pour achats de cocons vivants de séricigènes et chrysalides diverses. Envoyez catalogues.

Correspondre toujours en francais.

Payement dès reception, par retour du courrier. 637

Pergamyn-Spannstreifen.

Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in 1211 Marken franko.

— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Zur Ergänzung meiner Spezialsammlung aller

Papilioniden sämtlicher Faunengebiete

sind mir Offerten von **Neuheiten, Varitäten** und **Aberrationen** sowie ganzer Lokalitätslose erwünscht.

Felix Ney, Aachen, Stephanstr. 61.

Spannen von Schmetterlingen

und anderen Insekten

gegen bar oder **Überlassung von Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis

P. Weyer
Neviges (Rheinl.)

Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Kamerun!

Hochfeine Prachtserie.

100 prima Tütenfalter mit feinsten und seltensten Arten, enth: **Ornithoptera** zalmoxis, **Papilio** theorina, ucalegon, hesperus, menestheus, bromius, nireus etc. **Charaxes** amelia, usheri, etesipe, tiridates, brutus, eupale, lucretius, ephyra, **Amauris** vashti, niavus, **Hypolimnas** Salmacis, dubius, anthedon, **Kallima** rumia, **Cymothoë** beckeri, fumana, theobene, caenis, **Euphaedra** janetta etc., **Precis** laodice, stygia, feine **Pieriden, Salamis, Crenis, Euryphene, Aterica** galene, **Acraea, Junonia, Danais** etc.

Preis nur 20 Mark.

Porto und Verpackung extra, zum Selbstkostenpreise.
Nachnahme.

J. Lindemans,
1094 **Lange Warande 55a,**
Rotterdam, Nederland.

Zu verkaufen

folgende entomolog. Werke und Gegenstände; alle sind tadellos und sauber:

Standfuss, Handbuch der Palaearktischen Großschmetterlinge, 2. Auflage. (Originaleinband) . . . . . 8.— *M.*

Speier, Geographische Verbreitung der Schmetterlinge (ein dicker Band) 5.— „

Berge, Schmetterlingsbuch; 9. Auflage bearbeitet von Prof. Dr. H. Rebel (neu, nicht eingebunden) . . . . . 18.— „

Stettiner Entomolog. Zeitung, Jahrgang 46, 47 und 48, kostet neu à 12.— *M*, jetzt nur à 2.20, ... 6.60 „

Korrespondenzblatt des Naturwissenschaftlichen Vereines in Regensburg, à 60 *J*, (3 Jahrgänge: 1, 39 und 40). 1.80 „

Entomolog. Zeitschrift, Jahrgang 21 und 23, à 2.— *M*, ... 4.— „

Raupenzuchtzylinder in 5 Größen; der größte zirka 35 cm hoch und 15 cm Querdurchmesser; die 4 kleineren lassen sich in den größten hineinstecken, zum Aufbewahren daher nur einen sehr kleinen Raum benötigen; zum Aufziehen von vielen kleinen Raupen derselben Art unentbehrlich und ermöglicht eine sehr große Zeitersparnis; oben und unten mit Holzscheiben (Drechslerarbeit), daher genau passend; dazu noch je eine Blechwanne für Wasser; neu, à Stück 7.— *M*, jetzt nur 2.—, ... 10.— „

Zuchtzylinder wie oben, nur aus festem mit Papier überzogenen Pappendeckel mit mehreren Gazefensterchen; oben und unten mit Holzscheiben (gedrechselt); die obere Gazescheibe zum Abheben, um die Räupchen beobachten zu können (sehr praktisch); dazu eine Blechwasserwanne, à 1.60 *M*, ... 8.— „

Blechbüchsen zum Raupensammeln (Querschnitt eliptisch) m. Drahtgazeschubern, von 3 verschiedenen Größen, so daß die beiden kleineren in die größte eingeschachtelt werden können (bequem zum Tragen) . . 5.— „

Entomolog. Zeitschrift, Jahrgang 6, 10, 19 und 22; (in jedem Jahrgange fehlt eine Nummer, und zwar der Reihe nach: No. 2, 9, 2, 15), vom 12. Jahrg. fehlen: No. 12—17 und 20—24, vom 14. Jahrgang 1—6.

Societas Entomologica: 6 Jahrg. 1891/92 (No. 8 fehlt) 10. Jahrg. (No. 13 fehlt)

Insektenbörse, Jahrgang 6, 8, 9, 12 und 13; (in jedem Jahrgang fehlt eine Nummer und zwar der Reihe nach: No. 15, 14, 14, 19, 13); vom 10. Jahrg. fehlen No. 1—6.

Preise für die etwa gewünschten Stücke sehr geringfügig und nach Uebereinkunft.

Payer, Nordpolexpedition, ein dicker Band mit Originaleinband; dazu ein dünnerer Band: Metamorphosen des Eises von **Weyprecht** (beides wie neu). . . . . 6.— „

Deutschlands Kunstschätze, eine Sammlung von hervorragenden Bildern berühmter Galerien, 4 große dicke Bände (wurde nicht benutzt, ist wie neu, mit rotem Original-Prachteinband) à 5.— *M*, etwa der 4. Teil des ursprünglichen Preises . . . . . 20.— „

Manche von obigen Gegenständen, die alle, wie man sich überzeugen wird, sehr preiswürdig sind, noch billiger. Postporto extra. Bezahlung nach Erhalt der Sendung; nicht Konvenierendes nehme retour. Man riskiert dabei nur das Porto für die Einsendung. 1111

Anton Pohorsky, Wien XIII/I,
Weidlichgasse 7.

Java Centurien
neue Ausbeute 1911.

100 Stück in 60—80 Arten, auf Wunsch nur Tagfalter, nichts unscheinbares dabei, in wirklich feiner Qual. und Zusammenstellung 18.— *M*.
Katalogwert über 200 *M*.
Ein Versuch bringt meist große Nachbestellungen. 1092
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Hofmann's „Schmetterlinge Europas"

1106 II. Auflage,
gebraucht, aber rein, verkaufe um 15 *M* gegen Nachnahme.
F. Schille, Podhorce bei Stryj-Galizien.

Uebernehme zu **billigen Preisen** das **Einfassen** eingesandter Schmetterlinge in Crystallglas zu reizenden
Briefbeschwerern, Zeichenvorlagen, Statuetten,
als Zimmerschmuck etc. in feiner Ausführung. Probe mit Falter gegen Voreinsendung von 1 *M*. Versende auch äußerst billig die **Crystallgläser** allein **zum Selbsteinfassen der Falter,** welches sehr einfach ist. Anweisung wird jeder Sendung beigegeben.
Bei Anfragen ist Rückporto erwünscht. 1119
Cam. Omeyer,
Mülhausen i. E., Illzacherstr. 5.

10 Phono-

graphen-Walzen **tauscht** gegen Falter, Zuchtm. od. Liter. od. verkauft ev. **billig**
Johannes Gennerich, 972
Berlin S. W. 61, Gitschinerstr. 5.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 *M* postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Winkler & Wagner

vormals **Brüder Ortner & Co.**

Naturhistorisches Institut und Buchhandlung für Naturwissenschaften

Wien XVIII, Dittesgasse 11

Spezialität: Entomologie

versenden an Interessenten **kostenlos:**

Katalog 8a über entomologische Gerätschaften, mit über 600 Notierungen und zahlreichen Abbildungen.

Literaturverzeichnisse über alle Insektenordnungen

Coleopteren-Liste 2 ca. 6000
Lepidopteren-Liste 4 ca. 3000
} Formen des palaearktischen Faunengebietes enthaltend.

Tauschangebote in Lepidopteren und Coleopteren **stets willkommen** und tauschen wir uns **besonders erwünschte** Arten — oft auch gewöhnliche — gerne ohne Abzug (andere mit ½ Abzug) ein.

Größtes Spezialgeschäft; eigene mit neuesten Holzbearbeitungsmaschinen mit elektr. Betrieb eingerichtete Werkstätte; ständige Lieferanten für die meisten wissenschaftlichen Anstalten der Erde.

C. & A. Allinger & Co Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1¼ stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paar 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen. 126

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 *M*, kompl. Mullnetz 1.90 *M*, dito Tüllnetz 2.50 *M*, 3teil. Raupenschöpfer 2.— *M*. 443
Musterporto 10 ₰.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.
Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Avis.

Monsieur **Charles Bureau,** 3, Rue des Capucins, à **Arras** (France), demande des correspondants dans tous les pays du monde, pour achats de cocons vivants de sericigènes et chrysalides diverses. Envoyez catalogues.
Correspondre toujours en francais.
Payement dès reception, par retour du courrier. 637

Bei keinem Züchter sollten meine

Raupenzuchtgläser

fehlen. Dieselben sind unentbehrlich für jeden Züchter. Viele Hundert im Gebrauch, mit Wasserbehälter das Stck. 1.50 *M*, ohne diesen 1.25 *M*. Porto und Verp. bis 3 Gläser 1 *M*. 1065
Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

Zur Ergänzung meiner Spezialsammlung aller

Papilioniden sämtlicher Faunengebiete

sind mir Offerten von **Neuheiten, Varietäten** und **Aberrationen** sowie ganzer Lokalitätslose erwünscht.
Felix Ney, Aachen, Stephanstr. 61.

Reelle Tauschverbindung

gesucht für Saison 1911 oder auch für länger mit überseeischen Sammlern in Lepidopteren.
F. Kojetinsky, Gablenz a. N., Oesterreich, 922 Parkstraße 15.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Kauft
bei
Inserenten
der
‚Entomologischen Zeitschrift'.

Coleopteren u. a. Insektenordnungen.

Coleopteren in Alkohol.

Gebe meine großen Doublettenvorräte unpräpariert ab. Beste Gelegenheit reiches Material billig zu erhalten.
Flasche mit 350, 500, 1000 **Klein-Asiaten** für 6, 10 und 18 ℳ, und 120, 350, 550 **Persern** für 7, 15 und 25 ℳ, soweit Vorrat reicht. 1022
E. v. Bodemeyer, Berlin W. 35, Lützowstr. 41, Tel. VI, 11455.

Eine Coleopteren-Sammlung von 1000 Exemplaren in 300 Arten ist zum Preise von 10 Mk. zu verkaufen.
Darunter befinden sich große Seltenheiten wie: Trechus Meuseli Reitter nova species, Spelaeodromus Pluto, Bathyscia Uhagoni etc. etc. 1047
Minna Dreyer, Wien II, Schüttelstr. 15 B.

Besonders günstiges Käfer-Angebot

50 exotische **Cicindelidae** ℳ 15,—
100 „ „ „ 25,—
100 „ „ mit feinsten Arten ℳ 30,— bis 50,—
50 „ **Cetonidae** ℳ 12,50
100 „ „ „ 20,—
100 „ „ mit feinsten Arten ℳ 30,— bis 60,—
50 **Cerambycidae** vom Kongo ℳ 17,50
10 feine nordamerik. **Cychrus** „ 12,50
Alles tadellos! Alles bestimmt!
Halb so viel Arten als Exemplare.

Tretothorax kleistoma Lea
neue Art, Gattung u. **Familie** b. d. Brenthidae à 5.—, 2 für 8.50, 4 für 15— ℳ.

Palaearktische Coleopteren:
Calosoma rugosum, Abess. ℳ —.50
Chaetocarabus v. Merlini „ 4.—
Coptolabrus Lafossei „ 13.50
Chrysocarabus olympiae „ 2.50
Chrysocarabus v. Stierlini „ 2.50
Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf, **Naturalien- u. Buchhdlg.,** Landhausstr. 26a.

Prachtkäfer:

25 Stück, alle verschieden aus Deutsch-Neu-Guinea ℳ 6.—
25 Stück dto. aus Deutsch-Ostafrika „ 5.—.
Carl Zacher, Berlin SO. 36,
797 Wienerstraße 48.

Jeder Käfer 3 Pfennige.

Liste umsonst und portofrei. Tausch erwünscht. 35
Robert Meusel, Piliscsaba-Ungarn.

Cosmopolit-Serie.

100 exotische Käfer in 50 Arten, nur größere und sehr große Arten, leicht defekt, darunter ein **Chalcosoma atlas** oder **Archon centaurus,** viele schöne Arten, **nur** ℳ 10.— und ℳ 1.— für Porto und Verpackung.
Alle Serien dieser Art, welche ich im vergangenen Jahre zusammenstellte, waren in wenigen Wochen vergriffen und fanden allseitig große Anerkennung. Alle Weltteile außer Europa sind gut vertreten. Kassa voraus; Nachnahme 50 ₰ teurer. 247
Friedr. Schneider, Naturhistor. Institut, **Berlin NW,** Dortmunderstr. 11.

Verschiedenes.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Abzugeben:

Gallwespen: Biorrhiza terminalis, Andricus radicis, Periclistes Brandtii, Aulax hieracii, Phodites rosae, **Gallen:** Dryophantus folii (stachliche Form), longiventris, caliciformis, Aulax hieracii, Cyrips caput medusae, xestophanes potentillae. Ferner: Torymus regius, auratus, bedeguaris, erucarum, hieracii, nobilis, macropterus, Syntomaspis caudatus, Decatoma biguttata, Oligosthenus stigma, gegen bar ⅓ Staudingerpreis, auch im Tausch gegen Hymenopteren und Coleopteren. — 100 Stück Coleopteren 4.50 ℳ. 1039
Cohrs, Chemnitz, Zschopauerstr. 86 I.

Ich habe meine **Wohnung** nach 1032
Berlin N. 65,
Genterstr. 41,
verlegt.
H. Rangnow.

Käfer-Sammlung

sehr billig **zu verkaufen,** in einem eleganten Schrank enthaltend 15 Laden mit Glasdeckel (Größe 35×45) und mit Nickelgriff versehen. Die Sammlung besteht aus nur tadellosen Exemplaren aus Oesterreich, Ungarn, Bosnien, auch mehrere Exoten. Der Preis wäre 280 ℳ, auch gegen eine kleine Egalisierdrehbank.
Ferner hätte ich auch eine

Schmetterlingssammlung

in 6 Stück eleganten Buchkästen abzugeben. Tausche auch gegen Briefmarkensammlung um. 1087
Richard Reichel, Graz V, Lagergasse 84, I. St. 6.

Entomologische Zucht- u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Scorpione!

Es war mir nicht möglich, allen geehrten Herren solche zu senden, da ich nur eine kleinere Sendung hatte. Gegen Herbst d. Jahres erhalte viel. Werde dann allen brieflich Offerte machen. Bitte dies zu entsch. 1048
L. Hessler, Osterwick, H.

Bei keinem Züchter sollten meine

Raupenzuchtgläser

fehlen. Dieselben sind unentbehrlich für jeden Züchter. Viele Hundert im Gebrauch, mit Wasserbehälter das Stck. 1.50 ℳ, ohne diesen 1.25 ℳ. Porto und Verp. bis 3 Gläser 1 ℳ. 1065
Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

Mein vierteilig zusammenlegbares
automatisches

„Blitz-Netz"

System Bechter

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus. Vermöge seiner äußerst zweckmäßigen Konstruktion öffnet und schließt es sich im Moment automatisch durch einen einzigen Griff und ist daher auch im pressantesten Notfalle blitzschnell zum Fange bereit oder in der Tasche untergebracht. Es paßt an jeden beliebigen Stock oder Schirm und ist auch **ohne** Stock gleich zu benützen, ein Zuklappen resp. Abrutschen völlig ausschließend. Für die Reise und den Gelegenheitssammler geradezu unentbehrlich. Viele Anerkennungen hervorragender Sammler.
„Für den Fang fliegender Insekten erachte ich diesen Netzbügel recht praktisch und sehr bequem zu handhaben."
Prof. Dr. M. Standfuß-Zürich.
Komplettes Netz mit großem, weichem, vorzüglichem Beutel nur 3.50 ℳ. Versandkosten 20 ₰. 1078
Wilh. Bechter, Aalen i. Württ.

Offiz. Jubiläumspostkarten,

gestemp. 12. März, 3 Paar = 6 St., gibt nur im Tausch gegen bessere Schwärmer, Catocalen oder Plusien, Zuchtmaterial bevorzugt. 1086
Kneidl, Regensburg 21 (21 4½).

Ich kaufe stets

jeden Posten exotischer Insekten per Kassa zu reellen Preisen und bitte um Offerten und Zusendung. 250
Friedr. Schneider, Naturhistor. Institut, **Berlin NW,** Dortmunderstr. 11.

Ich gebe ab folgende gebrauchte, aber noch gut erhaltene Gegenstände: 70—80 Spannbretter, kleine und große, erstere neu à 50 ₰, 78 Schmetterlingskästen v. Tannenholz 25/45 cm à 1 ℳ, desgl. 27/30 cm à 70 ₰, 3 Dtzd. große Kasten, außen roh, à 80 ₰, 1 Drahtnetz für den Fang von Wasserkäfern 2 ℳ, 1 Atcetylen-Leuchtlampe, ungebraucht. Anschaffungspreis 42 Fr. zu 20 ℳ. 83
Näheres durch Frau **A. Wullschlegel, Martigny-Ville,** Wallis, Schweiz.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Winkler & Wagner

vormals **Brüder Ortner & Co.**

Naturhistorisches Institut und Buchhandlung für Naturwissenschaften

Wien XVIII, Dittesgasse 11

Spezialität: Entomologie

versenden an Interessenten **kostenlos:**

Katalog 8a über entomologische Gerätschaften, mit über 600 Notierungen und zahlreichen Abbildungen.

Literaturverzeichnisse über alle Insektenordnungen

Coleopteren-Liste 2 ca. 6000
Lepidopteren-Liste 4 ca. 3000
} Formen des palaearktischen Faunengebietes enthaltend.

Tauschangebote in Lepidopteren und Coleopteren **stets willkommen** und tauschen wir uns **besonders erwünschte** Arten — oft auch gewöhnliche — gerne ohne Abzug (andere mit ½ Abzug) ein.

Größtes Spezialgeschäft; eigene mit neuesten Holzbearbeitungsmaschinen mit elektr. Betrieb eingerichtete Werkstätte; ständige Lieferanten für die meisten wissenschaftlichen Anstalten der Erde.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen. 126

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: .:

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Friedr. Schneider, Naturhist. Institut, BERLIN NW, Dortmunderstr. 11,

empfiehlt sein **Riesenlager** in **exotischen Käfern** und bittet Auswahlsendungen zu verlangen. Die schönsten Arten in vielen tausenden Stücken, frisch und richtig bestimmt, stehen zur Verfügung. Spezialisten finden interessantes Material und wird um Angabe von Wünschen gebeten. (245

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

C. & A. Allinger & Co Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1¼ stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paar 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 *M*, kompl. Mullnetz 1.90 *M*, dito Tüllnetz 2.50 *M*, 3teil. Raupenschöpfer 2.— *M*. 443
Musterporto 10 ₰.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,

Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16

Fernsprecher 4414.

Gegründet 1878.

Torfplatten; eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Geringwertige Ware verursacht Aerger und Schaden. Das **Hannoversche Provinzialmuseum** bezog von **A. & Co.** in **Bremen** Torfplatten, die als **unbrauchbar** wieder aus den Kästen **entfernt** werden mußten und durch **von mir gelieferte Platten ersetzt sind.**

Noch schärfer wird **der Unterschied der Güte** meines, **gegenüber dem Bremer Fabrikat** in folgendem Briefwechsel erfaßt: „Herrn H. Kreye, Hannover. Ich bitte mir 1 Postpaket mit 64 Platten I. Qual. 28×13×1¼ cm zu senden. Ich hatte mir kürzlich **1 Paket Torf von Bremen kommen lassen,** jedoch mußte ich die Sendung **wieder zurückgehen lassen,** weil die Platten **ganz ungleichmässig** und **teilweise so hart** waren, daß sich die **Nadeln umbogen. R. H.** aus **Hamburg.**“ Nach Empfang meiner Sendung teilt mir derselbe Herr mit: „Ich bestätige Ihnen gern, daß die **Torfplatten zu meiner vollen Zufriedenheit** ausgefallen sind.“

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen:

I. Qual.	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30 Platten	=	1 Postpaket	5.20 ℳ
	30 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 40 „	=	1 „	4.80 „
	28 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 45 „	=	1 „	4.80 „
	26 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 50 „	=	1 „	4.80 „
	28 „	„ 13 „	„ 1¼ „	„	64 Platten	=	3.20 „
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	„	78 „	=	3.20 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	„	80 „	=	3.20 „
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)						
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark	. . . .	64 Platten	=	1.80 ℳ
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	„	78 „	=	1.80 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	„	80 „	=	2.— „

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— ℳ.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 ℳ an gewähre ich 10% Rabatt.

Insektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 ℳ, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 ℳ.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm ℳ 1.20, 35×14 cm ℳ 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 ℳ. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

Ein Nachschlagewerk, das auf alle Fragen Antwort gibt, die an den mit der Zeit lebenden Gebildeten herantreten, ist auch für jeden Leser dieser Zeitschrift unentbehrlich. Mancher konnte sich der hohen Kosten wegen nicht dazu entschließen, den großen „Meyer“ oder „Brockhaus “anzuschaffen. Jetzt ist nun durch den „Kleinen Meyer“ n 6 Bänden Gelegenheit gegeben, sich ein wenn auch nicht so ausführliches, so aber doch ebenso vollkommenes Werk zu 72 Mark gegen monatliche Abtragungen von nur 3 Mark zu erwerben. Näheres ist aus der dieser Nummer beigefügten Ankündigung der Buchhandlung von **Häusler & Teilhaber** in **Stuttgart,** Johannesstrasse 58 zu ersehen. Es ist nicht zu viel gesagt, wenn Meyers kleines Konversations-Lexikon, was Inhalt und Austattung anbelangt, als Musterleistung ersten Ranges bezeichnet wird. 917

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. alsbaldige Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages an unseren Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld, 5 Pfg. für die Postanweisung, wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Entomologische

Zucht- und Sammel-Bedarfsartikel

Herbarien für Pflanzensammler

Illustrierte Preisliste gratis und franko
von
R. E. Schreiber, Leipzig
Königsplatz 7.

Gelegenheitskauf!

1 Seitz, Fauna palaearctica,

Lieferung 1 bis incl. 74, mit Verpflichtung zum Eintritt in das Abonnement,

2 Einbanddecken hierzu

für pars I getrennt für Text und Tafeln,

1 Berge, Fr. Schmetterlingsbuch,

geb. 8. Aufl. **wie neu,** umständehalber für jeden annehmbaren Preis zusammen oder getrennt gegen Nachnahmesendung

zu verkaufen.

Jede Garantie für Vollzähligkeit und tadell. Erh. Angebote an 963

W. Kuessner,
Ingenieur, **Bentheim** i. Hann.

Lampert, Grossschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,

neu, elegant gebund., verkauft für **17 Mark.** (981

Heinr. Siegert, Komotau, Böhmen, Badgasse 28.

Ausstellungsstück,

350 Stück Hirschkäfergeweihe zu einem Doppeladler schön gruppiert, gegen Meistgebot abzugeben. Hochfeines Stück auch für Museen geeignet. In Holzkasten mit Glasdeckel. 977

Gustav Enz, Görkau, Böhmen.

Winkler & Wagner

vormals **Brüder Ortner & Co.**

Naturhistorisches Institut und Buchhandlung für Naturwissenschaften

Wien XVIII, Dittesgasse 11

Spezialität: Entomologie

versenden an Interessenten **kostenlos:**

Katalog 8a über entomologische Gerätschaften, mit über 600 Notierungen und zahlreichen Abbildungen.

Literaturverzeichnisse über alle Insektenordnungen

Coleopteren-Liste 2 ca. 6000
Lepidopteren-Liste 4 ca. 3000
} Formen des palaearktischen Faunengebietes enthaltend.

Tauschangebote in Lepidopteren und Coleopteren **stets willkommen** und tauschen wir uns **besonders erwünschte** Arten — oft auch gewöhnliche — gerne ohne Abzug (andere mit 1/3 Abzug) ein.

Größtes Spezialgeschäft; eigene mit neuesten Holzbearbeitungsmaschinen mit elektr. Betrieb eingerichtete Werkstätte; ständige Lieferanten für die meisten wissenschaftlichen Anstalten der Erde.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen. 126

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Rarere Palaearkten,

Ia gespannt, 1/4—1/5 Katalogpreise 1/10 Mark. In Anzahl vorrätig:

Papilio zanclaeus-orientalis 6, virgatus 15, Lotteri 12, Alexanor 5, hospiton 20, machaon nigrofasciata 30, sphyrus-asiatica 10, Lama 35, hippocrates 15, Xuthus 15. **Thais.** cerysii 3, P. v. pontica 4, 8, obscurior 10, pallidior 15, v. Louristana 40, polyxena romana 2, rumina 4, 5, canteneri 25, castiliana 6, medesicaste 2, 4, honoratii 100. **Doritis** amasina 7, 10, ab. akbesia 10. **Hyp.** helios 12, 20. **Parnass.** apollo v. peloponesica 10, delius major 3, 6, ab. cardinalis 30, ab. valesiacus 2, smintheus 13, 18, boedromius 80, poeta 60, romanovi 10, 20, insignis 8, 12, actinobolus 25. **Aporia** crataegi pontica 3, bieti v. flavescens 30. **Metaporia** Delavoyii 22, goutelli 18, davidina 30. **Pieris** brassicae orientalis 5, melete 10, illumina 3, chloridice 5, 12, rapae-immaculata 9. **Euchloë** gruneri 9, eupheno 2, 5, oides 2, 4, charlonia 15, v. mesopotamica 40, falloui 40, pechi 250, belemia 4, 9, belia 2, volgensis-uralensis 4, romana 4, 6, oberthuri 8. **Zegris** eupheme 9, menestho 9, fausti 32. **Teracolus** fausta 7, nouna 30. **Colias** heldreichi 30, 60, ab. fountainei 100, libanotica 25, 60, sagartia 17, 40, ab. Lisa 45, christophi 65, 90, wiskotti aurantiaca 65. **Thal.** jonia 5, 14, him. camilla orientalis 5. **Thestor** nogelii 9, 12, maior 12, 18, obscura 6, 10, aurantiaca 12, 20, dobrogensis 20, 40. **Satyrus** bischoffi 5, 10, anthelea 5, 10, amalthea 10, 20, neomiris 3, aristaeus 3, abdelkader 20, briseis pontica 4, 5. **Argynnis** pandora-orientalis typisch 5, 10, ab. conjuncta 200. **Melitaea** trivia-turcica 7, 10. **Janthinea** frivaldskyi 10. **Taragama** acaciae 30, repanda el. 40, Saturnia pyrotorum 50, Metopsilus suellus el Pontus 90, Deil. castissima 40, deserticola minor 20, Zygaena rubicundus 12, Callimorpha dominula-calabrica 20, Catocala helena Paar e. l. 250 und weitere 2000 Arten zu 1/4 Stgr. Viele gezogene von meinen Reisen in 16 verschiedenen Ländern mit 65—70 % Rabatt, gebe Kredit.

Ia. Zuchtmaterial: Eier Saturnia pyretorum Dtzd. 2.— M, Hemileuca olivae (herrlich) Dutzd. 2.—. **Puppen** Saturnia pyretorum à 2.50, Sat. Harversoni à 2.50 (v. meiner Reise 1910, neu!), **Papilio** zolikaon, californische, schwarze, prächtige Machaonform à 1.50, Charaxes jasius Spezialzucht à 0.80, Thais. cerisyi-pontica à 50. Unbekannte Nachnahme. 968

B. Neuschild, Berlin 29, Zossenerstraße.

C. & A. Allinger & Co Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1 1/4 stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paar 20 Pfg.

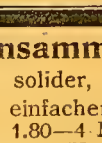
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 M, kompl. Mullnetz 1.90 M, dito Tüllnetz 2.50 M, 3teil. Raupenschöpfer 2.— M. +43

Musterporto 10 ₰.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.



Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,

Spezialfabr. f. Sammlerartikel.

Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.

III. Preisliste gratis.

Ich kaufe stets

jeden Posten exotischer Insekten per Kassa zu reellen Preisen und bitte um Offerten und Zusendung. 250

Friedr. Schneider, Naturhistor. Institut, **Berlin NW,** Dortmunderstr. 11.

Karl Zeßsche, Halle a. S.,

Alter Markt 24. 6

Spezialtischlerei entomologischer Bedarfsartikel. Preisliste gratis.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Seitz, Darmstadt, Bismarckstr. 59. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M. Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 6. Mai 1911. No. 6. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Pergamyn-Spannstreifen.
Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in 1211 Marken franko.
— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —
Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler, Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Für Villen- und Gartenbesitzer.
Buxus arborescenz, schöne dichte Solitärpflanzen, 1—1½ m hohe Pyramyden, dann schön garnierte **Yucca aloefolia** zu Blumenbeetmittelstücken, perenirende Stauden z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, Lilium Candidum, Aster datschii, niedrige Rosen sind gegen mir fehlende **palaearktische Schmetterlinge,** auch geblasene Raupen, lepidopterologische Literatur zu vertauschen. Uebernehme den Bahnversand, Emballierung etc. Zur Auswahl bitte früher um Liste der abzugebenden Falter
Anträge an: 1091
Rudolf Detsch, bürgerlicher Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,** Maxingstraße 30.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M** (604

Nochmals 250 Stück Gänsefederkiele i. T.
gegen Luna- oder Selene-Eier abzugeben.
1454 **L. Hessler, Osterwiek, Harz.**

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.
Der Vorstand.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —
Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Chemikalienwerk Griesheim G. m. b. H.,
GRIESHEIM bei Frankfurt a. M.

fabriziert als **Spezialität:**
Substantive Farbstoffe für Baumwolle und Halbwolle,
Azostoffe für Wolle, Seide etc.
Rosanilinblau für Papier.

Zwischenprodukte für die Anilinfarbenfabrikation:
Benzidin, Tolidin, Dianisidin, Resorcin, Metatoluylendiamin, Metaphenylendiamin, Paraphenylendiamin.

Chemische Präparate:
621 **Salicylsäure,** techn. und pharmazeutisch,
Natriumsulfit, cryst. und siccum, für alle Zwecke.

Sämtliche Präparate u. Farbstoffe für Microscopie, Präparation u. Desinfection.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16
Fernsprecher 4414.

Gegründet 1878.

Torfplatten, eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Der entomolog. Conservator am hiesigen **Museum** teilte mir mit: „Wir bezogen von der Firma **A. & Co.** in **Bremen** Torfplatten, die als **unbrauchbar** aus dem Kasten **entfernt** werden mußten, das Material war minderwertig, die Platten auf einer Seite dünn an der anderen dick geschnitten." Ich habe diese Mitteilung als auf das **Hannoversche Provinzialmuseum** bezüglich aufgefaßt. Herr **F.** teilt mir nun mit, daß sich diese Aeußerung auf das Institut von **R.** in **Th.** bezieht, in dem er früher in Stellung war. Diese Firma, die früher von **A.** bezog, hat mir einen größeren Auftrag überwiesen. Die Tatsache ist aber dieselbe, nur an einem anderen Ort vorgekommen, ich stelle dies hiermit richtig.

Noch schärfer wird **der Unterschied der Güte** meines, **gegenüber dem Bremer Fabrikat** in folgendem Briefwechsel erfaßt: „Herrn H. Kreye, Hannover. Ich bitte mir 1 Postpaket mit 64 Platten I. Qual. 28×13×1¼ cm zu senden. Ich hatte mir kürzlich **1 Paket Torf von Bremen kommen lassen,** jedoch mußte ich die Sendung **wieder zurückgehen lassen,** weil die Platten **ganz ungleichmässig** und **teilweise so hart** waren, daß sich die **Nadeln umbogen. R. H. aus Hamburg.**" Nach Empfang meiner Sendung teilt mir derselbe Herr mit: „Ich bestätige Ihnen gern, daß die **Torfplatten zu meiner vollen Zufriedenheit** ausgefallen sind."

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen: 31

I. Qual.	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30 Platten	= 1 Postpaket	5.20 ℳ
	30 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 40 „	= 1 „	4.80 „
	28 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 45 „	= 1 „	4.80 „
	26 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 50 „	= 1 „	4.80 „
	28 „	„ 13 „	„ 1¼ „	„	64 Platten	= 3.20 „
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	„	78 „	= 3.20 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	„	80 „	= 3.20 „
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)					
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark	. . . .	64 Platten	= 1.80 ℳ
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	„	78 „	= 1.80 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	„	80 „	= 2.— „

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— ℳ.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 ℳ an gewähre ich 10% Rabatt.

Insektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 ℳ, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 ℳ.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm ℳ 1.20, 35×14 cm ℳ 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 ℳ. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

Suche reelle Tauschverbindung

mit überseeischen Sammlern von Schmetterlingen. 1443
Heinrich Bergel, Freiburg i. Schles.,
alte Bahnhofstr. 10.

Bei keinem Züchter sollten meine

Raupenzuchtgläser

fehlen. Dieselben sind unentbehrlich für jeden Züchter. Viele Hundert im Gebrauch, mit Wasserbehälter das Stück ℳ 1.50, ohne diesen ℳ 1.25. Porto und Verpackung bis 3 Gläser ℳ 1.—; auch im Tausch gegen seltene Falter oder Zuchtmaterial. 1399
Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

Leopold Karlinger, Wien XXI,
Brigittagasse 2.
Reiche Auswahl in europäischen

Lepidopteren

insbesondere: **Localvarietäten, Aberrationen, Hybriden** etc. wie auch Schularten en gros. Ferner präparierte 967

Raupen

und gebrauchte **Sammlungskästen.** Ankauf und Tausch. Preis- und Tauschlisten frc.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen usw. Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Man verlange grat. u. Fr. m. reich. illustr. Preislisten über entom. Requisiten. – Gespannte Lepidopteren.

Wegen voraussichtl. **Wegzuges** von hier gebe ich meine großen Vorräte

in- u. ausl. Käfer und Schmetterlinge,

sowie meine Doppelnadeln billigst ab. Günstige Gelegenheit für Händler. Auswahlsendungen an Vereinsmitgl.
H. Grützner, Oberrealschullehrer,
1191 **Beuthen O.-Schl.**

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.
Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.
Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen
Jul. Arntz, Elberfeld,
Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Zur Sommerfrische

empfehle Entomologen

Wohnung und Pension.

Haus liegt 25 Minuten von der Stadt an Wiesen und Waldrändern. Licht und Köderfang direkt am Hause, Präparierutensilien und Literatur vorhanden.
Anfragen an 1212
Hugo Vogt, Lohr am Main.

Frankfurt a. M., 13. Mai 1911. No. 7. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.–.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.–.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.–
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Photo-Spezial-Haus,
Kurt Cazin Frankfurt a. M.
Friedensstr. 2. Katalog gratis u. franko.

Natürliche Präparation
von Raupen, Larven, Puppen etc.
gegen bar oder Überlassung von Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur. — Prospekt gratis
P. Weyer Neviges (Rheinl.)
Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag**, 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M. (604

Arctia casta-Eier,
Dutzend 30 ₰, sehr leichte Zucht.
J. Seffner, Raspenau b. Friedland, Deutsch-Böhmen.
1476

Hört noch einmal! Wiener Entomologen Hört noch einmal!
5 Mk. Tausch
demjenigen Herrn, der mir ein lebendes Weibchen von
Pieris brassicae
bringt bis längstens 20. Mai; nehme 50 Stücke davon, also
1565 **250 Mark**
setze aus.
Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II. 26.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —
Elegante Zimmer mit Frühstück jedes Mk. 2.50. Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.
GEORG HOFFMANN.

Zucht-Material sofort lieferbar.

Eier:

C. album	per Dutzend	1.80
P. Rapae	„	—.40
„ Napi	„	—.40
„ Napi (Irrland)	„	1.—
Cardamines	„	—.50
Rhamni	„	—.40
Euphrosyne	„	—.50
Selene	„	—.50
Aegeria	„	—.70
T. Rubi	„	1.—
Phloeas	„	—.60
Lucina	„	—.90
Pamphilus	„	—.40
Astarche	„	—.75
Icarus	„	—.50
Adonis	„	—.60
Argiolus	„	—.60
S. occellatus	per Dutzend	—.40
„ populi	„	—.50
„ tiliae	„	—.50
D. elpenor	„	—.70
„ ligustri	„	—.80
Dominula	„	—.40
Caja	„	—.40
Villica	„	—.50
Fulliginosa	„	—.40
Plantaginis	„	—.50
A. Urticae	„	1.—
Carpini	„	—.50
Falcula	„	—.30
Jurcula	„	1.20
Bifida	„	1.20
Camelina	„	—.40
Trepida	„	1.—
Batis	„	—.75

Raupen:

ssicae	per Dutzend.	—.60
e	„	—.50
	„	—.60
(Irish. Form)	„	1.80
lamines	„	2.—
amni	„	1.—
phia	„	2.20
. Valesina	„	5.—
Adippe	„	5.—
Cinxia	„	2.50
Artemis	„	2.—
Polychloros	„	1.60
Urticae	„	—.50
C. album	„	4.—
Io	„	1.—
Sybilla	„	3.—
Aegeria	„	1.50
Megaera	„	1.60
Semele	„	1.20
Tithonus	„	1.—
Hyperanthus	„	1.30
Blandina	„	5.—
Lineola	„	2.20
T. Quercus	„	1.50
W. album	per Dutzend	2.70
Phloeas	„	1.—
Icarus	„	1.20
Adonis	„	2.—
Corydon	„	1.10
Argiolus	„	2.20
Occelatus	„	1.30
Populi	„	1.—
Tiliae	„	1.75
Dominula	„	1.20
Caja	„	1.20
Plantaginis	„	2.20
Salicis	„	1.—
Monacha	„	1.20
B. Quercus	per Dutzend.	3.50
„ **Potatoria**	„	2.20
„ **Quercifolia**	„	5.—

Puppen:

Napi	per Stück	—.15
Brassicae	„	—.15
Cixcia	„	—.25
Artemis	„	—.30
Paphia	„	—.40
v. Valesina	„	—.80
Sybilla	„	—.35
Semele	„	—.30
W. album	„	—.50
Betulae	„	—.70
T. Quercus	„	—.25
Lineola	„	—.50
Machaon	„	—.40
Aegeria	„	—.30
Occellatus	„	—.45
Populi	„	—.15
Apiformis	„	1.—
Tiliae	„	—.25
Elpenor	„	—.50
Bembeciformis	„	1.—
Culiciformis	„	—.60
Andreniformis	„	6.—
Chroysidiformis	„	1.—
Scoliiformis	„	4.—
Dominula	„	—.15
Caja	„	—.25
Villica	„	—.60
Plantaginis	„	—.40
Bifida	„	1.—

Surplus:

Rhamni	100 Eier	=	1.50
S. populi	„	=	1.50
„ tiliae	„	=	2.50
Dominula	„	=	2.50
S. populi	per Dutzend	=	1.20
„ dominula	„	=	1.20

Puppen.

Alle Bestellungen werden der Reihe nach erledigt. Grossulariata und paphia kommen diese Woche zum Versand.

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,
109 Whipps Croß Road.

Achtung!

Erbitte Adressen nord- u. südamerik. Händler, Sammler und Fachzeitungen. Suche Zuchtmaterial nordamerik. Sphingiden, Bombyciden und Catocalen.

Dr. **Unzicker, Chicago,** Illinois M 4213, 2432 Lincoln Avenue II stor.

Bestellungen auf nordamerik. Schmetterlinge, Eier, Puppen, sowie Käfer, Schlangen etc., selire jetzt erbeten.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Uebernehme zu **billigen Preisen** das **Einfassen** eingesandter Schmetterlinge in Crystallglas zu reizenden

Briefbeschwerern, Zeichenvorlagen, Statuetten,

als Zimmerschmuck etc. in feiner Ausführung. Probe mit Falter gegen Voreinsendung von 1 *M.* Versende auch äußerst billig die **Crystallgläser** allein **zum Selbsteinfassen der Falter,** welches sehr einfach ist. Anweisung wird jeder Sendung beigegeben.

Bei Anfragen ist Rückporto erwünscht. 1119

Cam. Omeyer,
Mülhausen i. E., Illzacherstr. 5

Für Villen- und Gartenbesitzer.

Buxus arborescenz, schöne dichte Solitärpflanzen, 1—1½ m hohe Pyramyden, dann schön garnierte **Yucca aloefolia** zu Blumenbeetmittelstücken, perenirende Stauden z. B. Phlox, Solidago, Iris germanica, Lilium Candidum, Aster datschii, niedrige Rosen sind gegen mir fehlende **palaearktische Schmetterlinge,** auch geblasene Raupen, lepidopterologische Literatur zu vertauschen. Uebernehme den Bahnversand, Emballierung etc. Zur Auswahl bitte früher um Liste der abzugebenden Falter

Anträge an: 1091

Rudolf Detsch, bürgerlicher Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,** Maxingstraße 30.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Frankfurt a. M., 20. Mai 1911. No. 8. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Aufruf!

Zwecks **Wiedereinbürgerung** von

Parnassius apollo

in **Schlesien** bitte ich alle **edeldenkende Entomologen,** die Zuchtmaterial dieses Falters abgeben können, um Ueberlassung kleiner Posten lebender Raupen und Puppen (evtl. auch Eier). In Frage kommen zunächst solche Lokalitäten, deren Klima dem des schlesischen Berglandes etwa gleichkommt, also alle deutschen Fluggebiete, nördl. Alpen, Mähren u. a. Sehr erwünscht sind mir Angaben, ob die Raupen auch Sedum telephium annehmen. Ich bitte recht herzlich, mich in meinem völlig **uneigennützigen** Unternehmen unterstützen zu wollen.
Porto ersetze ich gern.

Julius Stephan, Seitenberg,
1569 **Bez. Breslau,** Vorsitzender des **Naturkundl. Vereins Bieletal.**

Achtung! Ausland!

Beabsichtige mit bekannten, erfahrenen Sammlern des Landes eine
Deutsche entomolog. Zeitschrift zu gründen,
die vor allem Zucht und Biologie sowie Tausch und Verkaufsangebote hiesigen Materials bringen soll. Erscheinen vorerst 14tägig. Preis 2 Dollar. Interessenten, die abonnieren würden, bitte um Anmeldung. Abonnementpreis **nach** Erhalt der ersten Nummer.
1612 **Dr. Unzicker, Chicago,** Illin. 2432, Lincoln Avenue II fl.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren
von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.
Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung.
1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Kein Entomologe
sollte ohne einen **photographischen Apparat auf Reisen** gehen.
Wilh. Meides-Thomsen,
Spezialhaus für Photographie.
1567 **Frankfurt am Main,**
Neue Mainzerstr. 24, an d. Kaiserstr.,
empfiehlt **photogr. Apparate u. alles Zubehör** hervorragend preiswert.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler
Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof — **FRANKFURT a. M.** **— Kaiserstrasse 62 —**

Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Zur Sommerfrische

empfehle Entomologen

Wohnung und Pension.

Haus liegt 25 Minuten von der Stadt an Wiesen und Waldrändern. Licht und Köderfang direkt am Hause, Präparierutensilien und Literatur vorhanden.

Anfragen an 1212

Hugo Vogt, Lohr am Main.

Die

Schmetterlings-, Käfer- und Wespen-Sammlung

meines verstorbenen Mannes, Herrn Konrad Scheiffele, Malermeisters in Ulm a. D., setze ich dem Verkauf zu billigem Preis aus. Sämtliche Schmetterlinge und Käfer sind aus der Ulmer Gegend. 1410

Witwe K. Scheiffele in Ulm a. D., Frauengraben 33.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Spannen von Schmetterlingen

— **und anderen Insekten** —

gegen bar oder **Überlassung von Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis.

P. Weyer Neviges (Rheinl.)

Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art.

Insektenkästen

aus **Erlenholz**, in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha, Leesenstraße 13.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am **Amur**, in **Turkestan** und **Centralasien** erhielt ich neue Sendungen diesjährigen Fanges und offeriere davon:

100 St. **Tagfalter,** gespannt, mit Pap. xuthus, maaki, raddei, ca 25 Parnassier und Colias, wie: Parn. nomion, Bremeri discobolus, delphius, v. infernalis, v. illustris, v. albulus, stubbendorfi, Col. romanovi, erate, thisoa, v. aeolides, aurora, ferner Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Apat. nycteis, Satyr. abramovi etc. . . . . ℳ 45.—

100 St. do. do. in Tüten und ähnlicher Zusammenstellung wie vorst. ℳ 25.—

100 St. do. do., gesp , nur vom Amur ℳ 50.—

100 St. do. do. in Düten . . . ℳ 25.—

100 St. do. do. gespannt, nur aus Turkestan und Centralasien . . ℳ 35 —

100 St. do. do. in Tüten . . . „ 25.—

50 St. nur **Parnassier** und **Colias,** gespannt . . . . . ℳ 50.—

30 St. **Spinner,** gespannt, darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaphyra v. Manni, Erschoffi v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. . . . . ℳ 25.—

100 St. **Noctuen,** gespannt, in ca. 50 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Palpangula, Leucanitis, Catocala etc. . . . . ℳ 45.—

200 St. do. in ca. 100 Arten mit noch mehr seltenen Arten . . . ℳ 100.—

100 St. do. in Tüten ca 50 Arten, dabei viele seltene . . . . . ℳ 25.—

100 St. **Spanner,** gespannt, mit vielen seltenen und guten Arten . ℳ 25.—

100 St. Spanner in Tüten . . ℳ 15.—

Aus Turkestan und Central-Asien:

100 Stück Tagfalter in Tüten à ℳ **25.—**, darunter befinden sich: **Pap. machaon** var., **Parn. discobolus romanovi, Apollonius, Actius, v. caesar, v. actinobulus, delphius, v. infernalis, v. namanganus, v. albulus, Pieris leucodice, Col. cocandica, romanovi, v. maculata, Melanagr. parce, Ereb. mnta v melanogs, Sat. heydenreichi v. nana, autonoe v. sibirica, Par. eversmanni. Coen. nolkeni, sunbecca** etc. etc. empfiehlt

R. Tancré, Anklam i. Pommern.

Pergamyn-Spannstreifen.

Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in Marken franko. 1211

— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.

Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,

Alter Markt 24.

Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb, gegründet 1858. 1116

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Leopold Karlinger, Wien XXI,

Brigittagasse 2.

Reiche Auswahl in europäischen

Lepidopteren

insbesondere: **Localvarietäten, Aberrationen, Hybriden** etc. wie auch Schularten en gros. Ferner präparierte 967

Raupen

und gebrauchte **Sammlungskästen.** Ankauf und Tausch. Preis- und Tauschlisten frc.

Man verlange grat. u. fr. m. reich. illustr. Preislisten über entom. Requisiten. – Gespannte Lepidopteren.

Frankfurt a. M., 27. Mai 1911. No. 9. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.

Aufruf!

Zwecks **Wiedereinbürgerung** von

Parnassius apollo

in **Schlesien** bitte ich alle **edeldenkende Entomologen,** die Zuchtmaterial dieses Falters abgeben können, um Ueberlassung kleiner Posten lebender Raupen und Puppen (evtl. auch Eier). In Frage kommen zunächst solche Lokalitäten, deren Klima dem des schlesischen Berglandes etwa gleichkommt, also alle deutschen Fluggebiete, nördl. Alpen, Mähren u. a. Sehr erwünscht sind mir Angaben, ob die Raupen auch Sedum telephium annehmen. Ich bitte recht herzlich, mich in meinem völlig **uneigennützigen** Unternehmen unterstützen zu wollen.
Porto ersetze ich gern.

Julius Stephan, Seitenberg,
1569 **Bez. Breslau,** Vorsitzender des **Naturkundl. Vereins Bieletal.**

Zur Wiedereinbürgerung von P. apollo in Schlesien.

Nach Mitteilung von Herrn Professor Dr. **Standfuß, Zürich,** lebte die Raupe des schlesischen Apollos hauptsächlich an Tedum telephium, Acrae nimmt die Raupe nicht an. Weiteres Ausführlicheres folgt demnächst, da ich an der praktischen Durchführung der Wiedereinsetzung des P. apollos in hiesiger Umgegend bereits begriffen bin. 1718

W. Niepelt, Zirlau.

Photo-Spezial-Haus,
Kurt Cazin, Frankfurt a. M.
Friedensstr. 2. Katalog gratis u. franko.

Suche einen Herrn,
der mit mir eine
8 tägige Pfingsttour
(v. 4.—11. Juni)
in den **Thüringer Wald**
zwecks Sammeln von
Lepidopteren-Material
unternimmt. 1753
Edwin Bohlander,
Frankfurt am Main,
Mainluststr. 8.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Lim. populi-Puppen
waren sofort vergriffen. 1755
J. Andorf, Hamburg 4.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof — FRANKFURT a. M.
Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung** hervorragender Altertümer und **zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Spannbretter,

beste Maschinenarbeit, genau gegenüberstehend,

feststehend, Br. 6, 8, 10, 13, 17 cm

No. 1, 40 cm lang, St. 50, 75, 90, 1.10, 1.25.

No. 2, **verstellbar** 75, 90, 1.00, 1.15, 1.30.

Satz 5 St. No. 1 = 4.— ℳ, No. 2 = 4.75 ℳ.

Porto 25 o. 50 Pfg.

Verstellbar an der Seite mit Flügelmutter.

Br. 10 cm 1.25 ℳ,
„ 16 „ 1.60 „

1602 **Franz Abel, Leipzig-Schl.**

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Natürliche Präparation

von Pflanzen für Biologien etc.

gegen bar oder Überlassung von **Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis.

P. Weyer Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art

Neviges (Rheinl.)

Kaufe

jederzeit 1550

Original-Ausbeuten

von palaearkt. und exot. **Käfern** und **Schmetterlingen** zu höchsten Preisen **gegen sofortige Barzahlung.**

A. Kricheldorff, Naturhist. Institut, **Berlin S.W., 68,** Oranienstr. 116, I.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023

A Andreas, Gonsenheim b. Mainz

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.

Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Fangnetze,

4 teilig, an jeden Stock passend, 1.25 ℳ
mit bestem engl. Tüllbeutel 2.25 „
Porto 10 ₰. 1603

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Tüchtiger Entomologe

mit Kapital in leitende Position v. größ. **naturwiss. Institut gesucht.**

Off. m. Angabe d. Höhe des verfügb. Kapitals u. Zeit des ev. Eintritts erbet. an die Exped. d. Zeitschr. u. No. 1595.

C. & A. Allinger & Co Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paar 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 1376

Musterporto 10 ₰.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Frankfurt a. M., 3. Juni 1911. No. 10. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

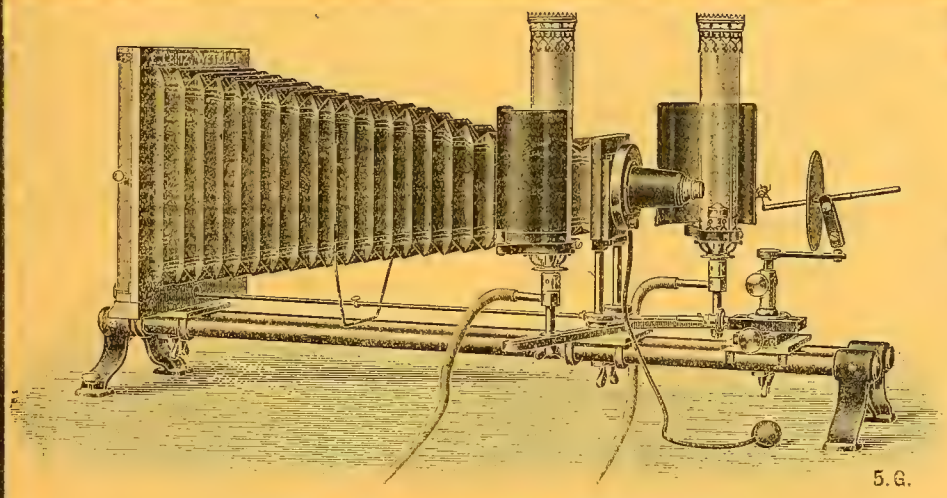
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Kein Entomologe
sollte ohne einen **photographischen Apparat auf Reisen** gehen.
Wilh. Meides-Thomsen,
Spezialhaus für Photographie.
1567 **Frankfurt am Main.**
Neue Mainzerstr. 24, an d. Kaiserstr., empfiehlt **photogr. Apparate u. alles Zubehör** hervorragend preiswert.

2 thür. nußb.
Schmetterlings-Schrank,
1,60 × 1,04 × 0,40 m,
— 36 Kasten 38 × 48 cm, —
16 Glas — Glas. 1820
Schäfer, Frankfurt a. M., Töngesg. 61

Import. Cynthiapuppen
65, spini 200 ♂ à Dtzd. Celebesfalter in Tüten I. Qual. zu 1/10 Katalogpreis.
1906 **E. Herfurth, Weimar,** Sedanstr. 9.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Spannbretter,

beste Maschinenarbeit, genau gegenüberstehend,

feststehend, Br.	6,	8,	10,	13,	17 cm
No. 1, 40 cm lang, St.	50,	75,	90,	1.10,	1.25.
No. 2, **verstellbar**	75,	90,	1.00,	1.15,	1.30.

Satz 5 St. No. 1 = 4.— ℳ, No. 2 = 4.75 ℳ.

Porto 25 o. 50 Pfg.

Verstellbar an der Seite mit Flügelmutter.

Br. 10 cm 1.25 ℳ,
„ 16 „ 1.60 „

Franz Abel, Leipzig-Schl.

1602

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag**, 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.

R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Pergamyn-Spannstreifen.

Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in Marken franko. 1211

— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1116 gegründet 1858.

Fangnetze,

4teilig, an jeden Stock passend, 1.25 ℳ
mit bestem engl. Tüllbeutel 2.25 „
Porto 10 ₰. 1603

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss**, von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,

Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 1376

Musterporto 10 ₰.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Die Aufzucht aus Eiern

zum Präparieren der Raupen aller Altersstufen gegen bar oder Überlassung von Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur. — Prospekt gratis.

P. Weyer
Neviges (Rheinl.)

Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art

Zur Sommerfrische

empfehle Entomologen

Wohnung und Pension.

Haus liegt 25 Minuten von der Stadt an Wiesen und Waldrändern. Licht und Köderfang direkt am Hause, Präparierutensilien und Literatur vorhanden.

Anfragen an 1212

Hugo Vogt, Lohr am Main.

Frankfurt a. M., 10. Juni 1911. No. 11. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

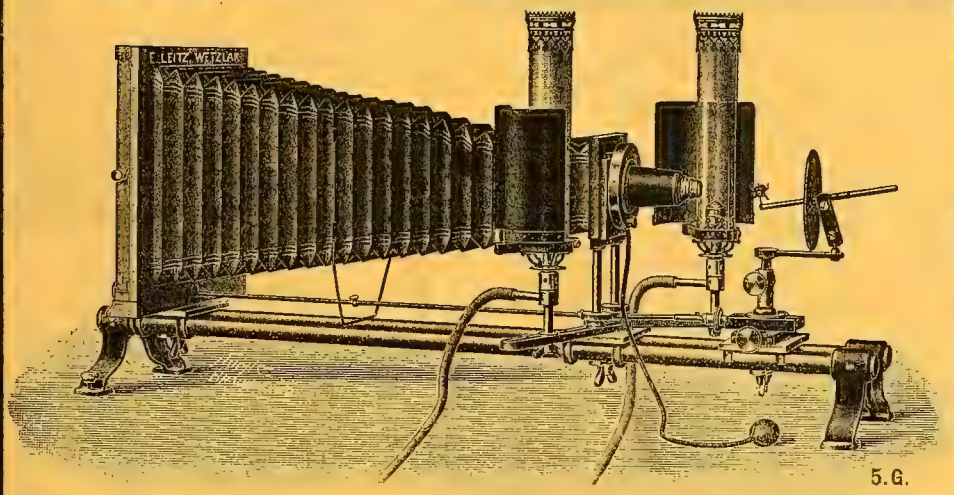
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



5.G.

Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Schultiere
Ob. Käfer, Schmetterlinge etc.
bis 500 Stück pro Art. 1967
Kauf! (coulant.) **Tausch!**
Hans Swoboda, Wien XV.,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Natürliche Präparation
von **Raupen, Larven, Puppen** etc.
gegen bar oder **Überlassung** von **Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis
P. Weyer
Neviges (Rheinl.)
Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art

2 thür. nußb.
Schmetterlings-Schrank,
1,60 × 1,04 × 0,40 m,
— 36 Kasten 38 × 48 cm, —
16 Glas — Glas. 1820
Schäfer, Frankfurt a. M., Töngesg. 61

Schlüpfwespen
kauft stets, besonders **Microgaster** 1966
Hans Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Achtung! Ausland!

Beabsichtige mit bekannten, erfahrenen Sammlern des Landes eine

Deutsche entomolog. Zeitschrift zu gründen,

die vor allem Zucht und Biologie sowie Tausch und Verkaufsangebote hiesigen Materials bringen soll. Erscheinen vorerst 14tägig. Preis 2 Dollar. Interessenten, die abonnieren würden, bitte um Anmeldung. Abonnementpreis **nach** Erhalt der ersten Nummer.

1612 **Dr, Unzicker, Chicago**, Illin. 2432, Lincoln Avenue II fl.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Sammelutensilien:

Fangnetze, Streifnetze, Wasserkätscher, Tötungsgläser, Spannbretter, alle Sorten Insektennadeln, Zuchtkasten, Käfersiebe, Insektenkasten, Tötungsspritzen, Pincetten etc. etc. Illustr. Listen gratis u. franko.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22.

1700 Hamburgerstr. 45.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.

Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,

Alter Markt 24.

Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,

1911 gegründet 1858.

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 1376

Musterporto 10 ₰.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) **Gotha.**

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiert Schwabach 1905.

Neuheit!

Tötungscylind. aus Celluloid!

Unzerbrechlich u. sehr leicht,

daher unentbehrlich für die Reise. (Nur für Cyankali). Per Stück **1.75**, für große Insekten **3.50** ℳ.

Illustr. Listen über Utensilien franko.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,

1943 Hamburgerstr. 45.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag**, 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Ich biete an:

Raupen: A. perny 25 Stck. 30 ₰ n. 1. Häut.
O. antiqua 25 „ 30 „ fast erw.
L. dispar 25 „ 25 „ n. 3. Häut.
P. crysorhoe 25 „ 10 „ erwachs.

200 Briefmarken, verschieden, guterhalten, im Tausch oder gegen bar, erwünscht sind: D. celerio, D. nerii, galii, Sp. pinastri, convolvuli, P. otus, A. flavia. plantaginis. Für Raupen Porto u. Packung 20 ₰, nur Voreinsendung auch Marken.

1959 **E. Denninger, Mülhausen i. E.,** Rosenstraße 14.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023

A Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie,

1919 4 Jahrgänge, 1907—1911, billigst **zu verkaufen.**

Kusch, Lehrer, **Kreuzenort, Kr. Ratibor O.-S.**

Raupen

E. crosaria v. tiliaria 30, 1,50 ℳ. E. autumnaria 20, 1.20 ℳ per Dtzd. Porto etc. 20 ₰. 1839

V. Skorpik, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Achtung!

Gluphisia crenata,

die schöne seltene Raupe hievon ist jetzt das Dtzd. zu 1.50 ℳ abzugeben, indem ich infolge einiger günstiger Copulas größeren Vorrat besitze. Porto u. Verpackung 30 ₰. Nur gegen Voreinsend. von Briefmarken oder Postanweisung. Nachnahme ausgeschlossen. 1810

Leonhard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Import. Zuchtmaterial.

Exoten-Eier

sofort lieferbar:

Act. selene, Spannweite der ♀ 16 bis 17 cm, per Dtzd. 1.50 ℳ.
— Futter: Wallnuß. —

In Kürze lieferbar:

Att. edwardsii	2.80)	Futter:
Ph. cynthia	0.15)	Götterbaum.
Att. orizaba	0.50)	Flieder, Liguster.
Anth. roylei	1.50)	Eiche.
„ mylitta	2.00)	„

1847 Mk. per Dtzd.

Carl Wisina,

Probstau b. Teplitz, Böhmen.

Im Auftr. eines Freundes gebe ich zu 1/3 Stdgr. in tadell Stücken ab:

Buenos-Aires-Falter

(Argentinien).

1. Eine Anzahl versch. Saturniden e. l. 1910;
2. Papilio thoas ♂♀ u. perrhebus ♂♀;
3. Colias lesbia ♂♀, ab. alba ♀, heliceoides ♂♀ (I. u. II. Gener.);
4. Pieris menacte ♀, autodice ♂♀;
5. Pyrameis Carye ♂♀ u. virginiensis ♂♀.

Dr. med. Hemmerling, Aachen,
1855 Bahnhofstr. 28.

Importierte

Exoten-Puppen.

Cal. simla, herrl. groß. Spinner mit rosa Unterfl. St. 1.— ℳ. Liefer. Juli, Vorbest. jetzt erwünscht.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1848 (Böhmen).

P. mnemosyne 1911

in Tüten abzugeben, 25 Stück 1.80 ℳ incl. Porto u. Verpackung gegen Voreinsendung in Briefmarken. Vorrat sehr groß. Auch Tausch. 1809

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf.

Puppen

von Ap. iris, Dtzd. 2.50 ℳ, Porto und Verp. 30 ₰ gibt ab 1829

E. Franke, Eisenberg S. A., Fabrikstr.

Noch nie angeboten!

Wandelndes Blatt, lebend!

Larven von Phyllium pulchrifolium, Ceylon, 1/3 bis 1/2 erwachsen, lebend, à 5 ℳ, große, bald völlig entwickelte und im Sommer Eier legende ♀ 7 ℳ. **Leichte Zucht** mit jeder Eiche. 1819

Heinr. Och, Lehrmittelhandlung,
München, Pestalozzistr. 3.

Attacus edwardsii!

Gut befr. **Eier** dieses ries. u. prächt. Falters, nur aus **import.** Puppen, à Dtzd. 2.20 ℳ, Porto extra, nur geg. Voreinsend. oder Nachnahme. 1934

Copula 22 Stunden. Um aber ganz sicher zu gehen, versende erst, sobald Befr. unzweifelhaft festgestellt, also etwa 7 Tage nach Ablage.

Futter: Götterbaum (Atlanthus) und Linde, am sichersten ersteres. Zuchtanweisung wird beigelegt.

Ad. Huwe,

Zehlendorf (Wannseeb.), Parkstr. 16.

Parn. apollo v. melliculus

ex Jura erw. Raupen Dtzd. 1.60, gr. kräft. Puppen Dtzd. ℳ 2.20, Porto u. Verpack. 30 ₰ bei Voreinsendung.

Münchener Spezialität!

Rh. purpurata ab. flava (mit tiefgelben Hinterflügeln) in ca. 3 Wochen spannweite Falter à ℳ 5.—, Paar ℳ 9.—. Auch Tausch gegen Schultiere u. bessere Palaearkten. 1881

Heinrich Och, Lehrmittelhandlung,
München, Pestalozzistr. 3.

Sechs Dutzend

Zonaria-Raupen

billig abzugeben, auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder Falter. Die Raupen sind im Freien gesammelt. (1969

Hch. Reinemer, Homburg v. d. Höhe,
Elisabethenstr. 17.

Gesunde Raupen

von **Endr. versicolora** (ziemlich erwachsen) gibt ab, à Dtzd. 1.— ℳ, Porto u. Kistchen 30 ₰, 1960

Karl Pfeiffer, Eisenberg S /A.,
Lange Gasse 19.

Att. orizaba-Eier

von mexik. Riesenpuppen, Dutzd. 0.35, 50 Stück 1.25 ℳ.

Att. edwardsii-Eier

von nicht getriebenen Puppen in den nächsten Tagen Dtzd. 2.20 ℳ.

Porto besonders. Gegen Voreinsendung. Auch Marken. 1958

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Bombix Mori

(echter Seidenspinner).

Raupen nach 3. Häutung 100 = 1, Puppen (cocons) 100 = 2 ℳ, Porto 25 ₰. Act. luna-Falter, das Paar ℳ 1.50. Porto und Packung 30 ₰. 1972

Alles sofort lieferbar von

L. Mayer, Graz, Steiermark, Landhausg. 3 II.

Cym. or v. albingensis W.

Sehr seltene, neu beschriebene, melanitische Form. Gegen bar oder im Tausche gegen seltene Lepid. oder Coleopt.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
1701 Hamburgerstr. 45.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:

Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.

Arno Wagner, Waldbruck
508 (Südtirol).

Exoten-Eier.

Habe sofort abzugeben: Eier v. Caligula cachara, Dtzd. 1 ℳ. Futter: Eiche. Act. selene wegen vorgerückter Saison, Dtzd. 50, 100 Stck. nur 3 ℳ. Porto extra. 1965

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Biete an:

Eier: S. ocellata, Ph. bucephala, Sp. menthastri, 10 ₰ pro Dtzd.

Raupen: E. autumnaria 20, Ph. fuliginosa 30 ₰ pro Dtzd. Porto etc. 10 bezw. 30 ₰. 1968

Erich Schacht, Brandenburg a. H.,
Klosterstr. 25.

Eier

von	Loph. camelina,	Dtzd.	10 ₰
„	Mam. leucophea,	„	10 „
„	Spil. mendica	„	10 „

Raupen

von Las. trifolii	Dtzd.	40 ₰ (Ginster)
„ Agl. tau	„	25 „
„ Not. tripida	„	20 „
„ Ab. grossulariata	„	35 „ (Schlehe)

Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial oder mir fehlende Falter. 1923

Fr. Heymer, Langen b. Darmstadt,
Blumenstr. 11.

Bomb. mori-Raupen,

klein, 100 Stück 40 ₰, Porto und Verpackung 30 ₰ extra, hat abzugeben 1699

Th. Radisch, Nauen bei Berlin.

Cym. or ab. albingensis Warn.

ein typisches ♂♀, Ia. Qualität, ist im Tausche gegen bessere Palaearkten abzugeben. Desgl. auch interessante Uebergänge zu obiger Form. 1710

Rob. Horch, Hamburg 23, Hasselbrookstr. 84.

Pl. matronula,

garant. Freiland-Eier per Dtzd. 1 ℳ außer Porto. Anfang Juli lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. 1691

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
Post Falkenberg O.-Schl.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Verlag von **R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W. 6.**

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Im Auftrage
der Königl. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
herausgegeben von **Franz Eilhard Schulze.**

Von entomologischen Monographien sind bisher erschienen:

11. Lieferung (Orthoptera). — **Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von **A. de Bormans** (Turin) und **H. Krauss** (Tübingen). XV u. 142 Seiten mit 47 Abbildungen (1900). — Einzelpreis Mark 9.—.
14. Lieferung (Lepidoptera). — **Libytheidae.** Bearbeitet von **A. Pagenstecher** (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen (1901). Einzelpreis Mark 2.—.
17. Lieferung (Lepidoptera). — **Callidulidae.** Bearbeitet von **A. Pagenstecher** (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen (1902). Einzelpreis Mark 3.—.
22. Lieferung (Lepidoptera). — **Heliconiidae.** Bearbeitet von **H. Stichel** und **H. Riffarth** (Berlin) XV und 290 Seiten mit 50 Abbildungen (1905). — Einzelpreis Mark 18.—.
25. Lieferung (Lepidoptera). — **Brassolidae.** Bearbeitet von **H. Stichel** (Berlin). XIV und 244 Seiten mit 46 Abbildungen (1909). — Einzelpreis Mark 15.—.
24. Lieferung (Hymenoptera). — **Cynipidae.** Bearbeitet von **K. W. von Dalla Torre** (Innsbruck) und **J. J. Kieffer** (Bitsch). XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen (1910). — Einzelpreis Mk. 56.—.

Subskribenten haben Vorzugspreise.

Ausführliche Prospekte stehen zu Diensten.

AVIS

M. Charles Bureau 1713
3 Rue des Capucins ARRAS (France), deman de à achetez en temps, cinquante beaux cocons vivants A. Yamamai.
Faire offre et prix de suite (en Français).

Man verlange grat. u. fr. m. reich. illustr. Preislisten über entom. Requisiten. – Gespannte Lepidopteren.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10. II.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

In Kürze lieferbar:

in großer Anzahl u. garantiert befruchtet
Eier von imp. orizaba Dtzd. 40 ₰
„ „ „ cynthia „ 15 ₰
100 Stück ℳ 1.40
„ „ smer. ocellata Dtzd. 10 ₰
Ferner in ca. 4 Wochen **spinnreife Raupen** von Dendr. potatoria Dtzd. ℳ 1.—.
A Reichenbach, Gutach (Breisgau).

Malacosoma franconica

Raupen 1.— Puppen 1,50

Lithosia griseola

Raupen 0,50, Puppen 0.80 ℳ 1777
Alles pro Dutzend. Tausch erwünscht.
Heckel, Steuer-Inspektor in Stralsund.

Seltenes Angebot!

Raupen von **Parnissius apollo v. Cetius**, erwachsen per Dtzd. 2.50 Mk. In einigen Tagen Puppen per Dtzd. 4 Mk. Ab Mitte Juni spannweiche Falter, Paar 1 Mk. nebst Porto u. Packung 30 Pf. Voreinsendung oder Nachnahme. 1746
Friedrich Müller, Krems a. D.,
Göttweigergasse 9.

! Nie im Handel !
Psyche.

Rebelia sapho,
selbst **im Freien gesammelt,** gibt ab **pro Dtzd., Säcke 2 Mk., schlüpfen bald.** Porto und Kiste samt **Nachnahme** 50 ₰. Versand ab 10. Juni gegen Vorausbestellung.
H. Swoboda, Wien XV,
1728 Goldschlagstr. 30, II/26.

Eier,

sofort lieferbar von 1757

Act. selene

nur von kräftigen Importen, Dtz. ℳ 1.—. Porto 10 ₰. Futter: Wallnuß, Haselnuß u. Eiche.
Ernst Streitzig,
Probstau - Teplitz, Böhmen.

Orthosia humilis,

kräftige erwachsene Raupen, à Dtzd. 2 ℳ, 50 St. 7 ℳ. Porto etc. 30 ₰.
1679) **C. Höfer, Klosterneuburg** b. Wien.

Yponom. malinellus-Nester

mit Raupen oder Puppen in saubersten Verpack. à 25 ₰. Verpack. frei, Porto 10 ₰. Kleine Beträge in kurs. Marken.
1693 **Jos. Hübner, Marburg a. d. Drau,**
S.-Steiermark.

Anth. pomorum-Puppen

und Käfer mit dazugehörigen Blüten à Dtzd. 50 ₰. Verpack. frei, Porto 10 ₰.
Ferner: O. gonastigma P. à Dtzd. 60 ₰ und A. crataegi in Tüten, sauber und rein 20 Stück ℳ 1.—. Kleine Beträge in kurs. Marken. 1694
Jos. Hübner, Marburg a. d. Drau,
S.-Steiermark.

Pl. matronula,

garant. Freiland-Eier per Dtzd. 1 ℳ außer Porto. Anfang Juli lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. 1691
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
Post Falkenberg O.-Schl.

Exoten-Eier.

Im Laufe der Saison liefere sicher befruchtete Eier nachstehender großer farbenprächtiger Falter und bitte um Vorausbestellung:

Attacus edwardsi Dtzd. ℳ 2.80
Futter: Götterbaum, Linde.
Attacus atlas Dtzd. ℳ 2.50
Götterb., Linde.
Antherea roylei „ „ 1.50
Eiche.
Antherea mylitta „ „ 1.50
Eiche.
Actias selene „ „ 1.50
Wallnuß.
Actias luna „ „ 0.40
Wallnuß.
Zuchtanweisung lege bei.

Alexander Voltz,
Maroldsweisach,
1570 Unterfr.

D. erminea-Eier,

sofort lieferbar, Dtzd. 40 ₰, außer Porto. Voreinsendung oder Nachnahme.
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
1690 Post Falkenberg O.-Schl.

V. xantomelas-Puppen ex Kassa p. Dtzd. 2.65 Kr., 10–20 Dtzd. zehnfach, **E. chrysorrhoea**-Puppen per Dtzd. 0.85 Kr. sind sofort postfrei lieferbar. Vorauszahlung od. Nachnahme. **J. Szuiinszky, Kassa-Unrarn**, Bubicsut 21. 1761

Raupen

von Mal. franconisa (Futter: Sauerampfer) und End. versicolora à Dtzd. 1.— ℳ. Puppen später 1.50 ℳ. Porto und Emb. 30 ₰. Nur geg. Voreinsendung od. Nachnahme. Auch Tausch.
Die Herren, die noch vom vorigen Jahr Versicol.-Eier schulden, werden um Zahlung ersucht, wenn sie nicht genannt sein wollen. 1715
W. Hader sen., Wittstock a. D.)
Rich. Kamien in Techow,) Prignitz.

Interessant u. wertvoll!

Erzielte bei ausgedehnten Versuchen mit gelben dominula-Arten:
I. Kreuzung v. domina (fast ganz schwarz) × Stammform (Freild.-Rp.)
II. v. domini × v. donna.
Gebe sofort Eier unter Garantie für Schlüpfen:
I. Dtzd. ℳ 4.—, 50 St. ℳ 14.—,
II. „ „ 2.—, 50 „ „ 7.—,
später Räupchen nach 2. und 3. Häutg., I. Dtzd. 10.—, II. Dtzd. 5.— ℳ.
Zucht sehr leicht und überall zu machen, da Futter: Nessel, Taubnessel, Salat, Löwenzahn und verschiedene Sträucher.
Adalbert Ebner, Augsburg,
1712 Rugendasstr. 11, III.

Eier: ocellata, populi, tiliae, ligustri, 100 Stück 70 ₰. (Mai—Juni).
Raupen: urticae, 100 St. 1.—, io 1.—, antiopa v. polychloros 1 bis 2.—, neustria, chrysorrhoea, dispar, lanestris 1.—, atalanta 3.—, purpurata 4.— ℳ. Juni lieferbar. 1492
E. Reim, Lehrer, **Liegnitz**, Piastenstr. 46 I.

Bomb. mori-Raupen,

klein, 100 Stück 40 ₰, Porto und Verpackung 30 ₰ extra, hat abzugeben
1699 **Th. Radisch, Nauen bei Berlin.**

Cym. or v. albingensis W.

Sehr seltene, neu beschriebene, melanitische Form. Gegen bar oder im Tausche gegen seltene Lepid. oder Coleopt.
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
1701 Hamburgerstr. 45.

Raupen und Puppen

von Parn. apollo v melliculus in Anzahl abzugeben. Raupen 1,20 M., Puppen 2 M. das Dtzd. 100 Stück 7facher Preis. Tausch nicht ausgeschlossen. Sende nie mehr zuvor. Porto und Verpackung extra.
Adolf Deeg, Regensburg,
1096 **Spiegelgasse 3/II.**

Cym. or ab. albingensis Warn.

ein typisches ♂♀, Ia. Qualität, ist im Tausche gegen bessere Palaearkten abzugeben. Desgl. auch interessante Uebergänge zu obiger Form. 1710
Rob. Horch, Hamburg 23, Hasselbrookstr. 84.

Japan-Falter.

Frische Ausbeute 1911, feinste I. Qual. in Tüten, jeder Falter mit Datum und Fundortsangabe.

Pap. v. xuthulus e. l. à Paar 2.50 ℳ
„ demetrius e. l. „ 2.50 „
(1. Generation, kleiner als die Sommerform).
„ v. dehaani g. v. japonica e. l. 4.— „
Luehdorfia japonica „ 4.— „
Brahmaea japonica e. l. à St. 5.— „
Gefangene Stücke á 2—4 ℳ.

Porto und Verpackung extra. Einzelne ♀ dieser Arten gebe nicht ab.
Versende an Unbekannte nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme.
W. Pfennigschmidt, Hannover,
1740 Friesenstr. 38, p.

Eier

von Sm. populi (Anflug) das Dtzd. 10 ₰
Versand 10 ₰.
1687 **Prof. Calmbach, Heilbronn.**

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:
Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.
Arno Wagner, Waidbruck
508 (Südtirol).

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.
Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :; ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.

Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.
Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Zum Selbsteinfassen von Schmetterlingen

zu Briefbeschwerern etc. habe ich neben I. Qual. auch einige Dutzd. **Crystallgläser** zu herabgesetztem Preis abzugeben, solange Vorrat reicht. Diese Gläser haben nur ganz geringe Schleiffehler, sind jedoch sehr dick.

Crystallblock mit gewölbtem Glas:

à 7 × 7 cm 25 ₰ } 16 mm dick,
à 8 × 8 „ 20 „ }
à 9 × 9 „ 30 „ } 9 bis 12 mm dick
à 10 × 10 „ 40 „ }

gemischt per Dutzd. Verpackung frei, Porto 60 ₰, nur gegen Nachnahme.
Das Selbsteinfassen ist leicht u. wird Anweisung beigegeben. 1858
C. Omeyer, Mülhausen i. Els., Illzacherstr. 5.

Herbarien

hat abzugeben im Tausch gegen einheim. Insekten oder gegen bar.

Wichtig für Sammler!

Preisliste portofrei!
Ed. v. Mayer, Wien XVIII,
1860 Hofstattgasse 16⅓8.

AVIS

M. Charles Bureau 1713
3 Rue des Capucins ARRAS (France), deman de à achetez en temps, cinquante beaux cocons vivants A. Yamamai.
Faire offre et prix de suite (en Français).

Man verlange grat. u. fr. m. reich. illustr. Preislisten über entom. Requisiten. – Gespannte Lepidopteren.

Allen

Herren Bestellern von **pemy-Räupchen** zur Nachricht, daß der ganze Vorrat vergriffen ist. 4914

Hochachtungsvoll
C. Fromm
Berlin N. 4, Kesselstr. 23, I.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk. 2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „ 3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „ 3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Entomol. Verein „ATROPOS" Dresden.

Wir geben hierdurch bekannt, das sich unser Vereinslokal **nicht mehr** im Restaurant „Bayrische Krone", Neumarkt 14, sondern im

Hôtel Stadt Rom, Neumarkt 10 I,

befindet. Gäste sind jederzeit herzlich willkommen, Bibliothek, Vorträge, Tauschabende, Versammlungen jeden Freitag nach dem 1. und 15. eines Monats.
1608 **Felix Franze,** Vorsitzender.

Abzugeben:

Van. v. ichnum in Tüten à 30, Dtz. 3,20
Sat. neomiris „ „ „ 40, „ 4,—
Cat. dilecta (genadelt) „ 60
„ nymphea „ „ 100
„ nymphogoga „ „ 40
Porto und Packung 20 ₰, für genadelte Falter 30 ₰. 19 Lief. v. Berge Schm. Buch 19 Aufl. zu 19,— ℳ u. Porto. 1878
F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

Kauft
bei
Inserenten
der
‚Entomologischen Zeitschrift'.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Biete an Eier:

Dispar × Japonica von riesigen Faltern der 3. Generat. stark variierend u. gleichzeitig biete ich Falter davon an, Ia. gespannt. Im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder palaearktische Falter.

Willy Georg, Sindlingen a. M.,
1705 Schulstr. No. 10.

Im Tausch oder gegen bar

habe ich folgende Ia. Falter abzugeben:
12 A. crataegi, 18 P. brassicae, 15 V. polychloros, 6 V. urticae, 20 G. rhamni, 35 C. hyale, 13 V. antiopa, 13 M. galathea, 14 E. versicolora ♂, 15 D. euphorbiae.

Tausche obige Falter am liebsten im Ganzen gegen mir fehlende Tagfalter oder gegen Zuchtmaterial. Bei passendem Angebote mache ich auf Wunsch Erstsendung. 1704

A Porsch, Lehrer, **Karbitz** (Böhmen).

Mis. oxyacanthae - Raupen,

das Dtzd. 45 ₰, 5 Dtzd. 2.— ℳ. Porto und Kästchen 25 ₰. Auch Tausch.
1697 **H. Torge, Plauen i. V.**, Bleichstr. 34.

Soeben aus Spanien eingetroffen:

Erwachsene, gesunde Raupen von **Arctia fasciata** var. **esperi.** (Freilandtiere). Futter: Kopfsalat, Endivien, Löwenzahn, nied. Pflanzen.

Preis 8 ℳ pro Dtzd. P. u. E. extra, Versand gegen Nachnahme.
1698 **M. Rühl, Zürich V**, Fehrenstr. 12.

Bomb. mori-Raupen,

klein, 100 Stück 40 ₰, Porto und Verpackung 30 ₰ extra, hat abzugeben
1699 **Th. Radisch, Nauen bei Berlin.**

Cym. or v. albingensis W.

Sehr seltene, neu beschriebene, melanitische Form. Gegen bar oder im Tausche gegen seltene Lepid. oder Coleopt.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
1701 Hamburgerstr. 45.

S. circe-Raupen im Tausch gegen Tagfalter und Schwärmer, später Puppen, hat abzugeben 1702

Bertram Eichner, Offenbach a. M.,
Bettinastr. 38

Kräftige S. ocellata-Puppen,

3 Dtzd., à ℳ 1.— per Dtzd. Tausche auch gegen imp. Exoteneier od. Puppen.
Anton Seidel jun., Steinschönau (Böhmen).

Puppen

B. quercus Dutzend 80 ₰.

Raupen: E. cardamines Dtz. 50 ₰
Ly. dispar „ 15 „
„ monacha „ 15 „
Porto und Packung extra.
1706 **C. Krähe, Genthin**, Steinstr. 3.

100 Stück gespannte : Eulen und Spinner, :

gemischt, viel ex larva, in zirka 70 Arten, für 6 ℳ incl. Porto und Verpackung abzugeben. Nur Nachnahme. 1738

H. Poppenhäuser, Meiningen,
1738 Schillerstr. 5, II.

Saturnia atlantica ♀ × pyri ♂

Eier Dutzend 3 ℳ.

Versende erst, wenn ich mich überzeugt, daß dieselben gut befruchtet sind.

Zwitter

v. pavonia, wunderschön ausgeb. in allen Teilen. Versende ev. zur Ansicht.
Bitte um Angebote. 1711

Adalbert Ebner, Augsburg,
Rugendasstr. 11, III.

Interessant u. wertvoll!

Erzielte bei ausgedehnten Versuchen mit gelben dominula-Arten:
I. Kreuzung v. domina (fast ganz schwarz) × Stammform (Freild.-Rp.)
II. v. domini × v. donna.

Gebe sofort Eier unter Garantie für Schlüpfen:
I. Dtzd. ℳ 4.—, 50 St. ℳ 14.—,
II. „ „ 2.—, 50 „ „ 7.—,
später Räupchen nach 2. und 3. Häutg., I. Dtzd. 10.—, II. Dtzd. 5.— ℳ.

Zucht sehr leicht und überall zu machen, da Futter: Nessel, Taubnessel, Salat, Löwenzahn und verschiedene Sträucher.

Adalbert Ebner, Augsburg,
1712 Rugendasstr. 11, III.

Cym. or ab. albingensis Warn.

ein typisches ♂♀, Ia. Qualität, ist im Tausche gegen bessere Palaearkten abzugeben. Desgl. auch interessante Uebergänge zu obiger Form. 1710
Rob. Horch, Hamburg 23, Hasselbrookstr. 84.

Neu-Pommern.

Tütenfalter: Alcides aurora, I. Qualit., 3.50, II. Qual. 1.50, Ornit. bornemanni, I. Qual. ♂, 5.—, ♀ 3.05, Pap. segonax, I. Qual. 5.—, Euploca browni, I. Qual. 6.—, 25 Falter in circa 15 Arten mit Pap. v. ambiguus, gute Qual., 3.50, mit 1 Alc. aurora (l. def. mit Flickmaterial) 4.50 ℳ. Spesen 30—50 ₰. Nur Nachnahme.

Eine Partie mir unbek. Heteroceren (auch micro?) abzugeben. Sende evtl. auch zur Durchsicht gegen Portoersatz.

Anton Hintermayer, Falstenhaar,
1742 **Sauerlach** (Bayern).

Raupen und Puppen

von Parn. apollo v melliculus in Anzahl abzugeben. Raupen 1,20 M., Puppen 2 M. das Dtzd. 100 Stück 7facher Preis. Tausch nicht ausgeschlossen Sende nie mehr zuvor. Porto und Verpackung extra

Adolf Deeg, Regensburg,
1096 **Spiegelgasse 3/II.**

Eier

von dromedarius 15, Cuc. lactucae 45 ₰.

Raupen

rubeculosa 1.— ℳ.

Puppen

— jacobaeae 30 ₰. —
Auch Tausch gegen Zuchtmaterial.
Porto extra.

Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg,
1708 Schurwaldstr. 31.

Achtung!

Catocala optata - Raupen nach 1. Häutung à Stück 60 centimes.
Hyalina Lucasi Tr., Alger, präparierte Falter ♂♂ mit Säcken à Stück 4 francs.
Syrichtus Serratulae v. occidentalis, Ia. gespannt, à St. 0.70 francs.
Zygaena Hyppocrepidis - occidentalis **ab. confluens** á 2 francs et **ab. miltosa** à St. 10 francs e. Vendée Ia. gespannt. 1709

Daniel Lucas,
à **Auzay**, par Fontenay le Comte,
Vendée (Frankreich).

Vanessa urticae-Raupen

per 100 Stück 70 ₰, Porto u. Verpack. frei, gegen Voreinsendung des Betrags. Nachnahme 20 ₰ mehr. 1741
G. Hammer, Kaufmann, **Herrlingen i. Württ.**

Japan-Falter.

Frische Ausbeute 1911, feinste I. Qual. in Tüten, jeder Falter mit Datum und Fundortsangabe.

Pap. v. xuthulus e. l.	à Paar	2.50 ℳ
„ demetrius e. l.	„	2.50 „
(1. Generation, kleiner als die Sommerform).		
„ v. dehaanig. v. japonica e. l.		4.— „
Luehdorfia japonica	„	4.— „
Brahmaea japonica e. l.	à St.	5.— „

Gefangene Stücke á 2—4 ℳ.

Porto und Verpackung extra. Einzelne ♀ dieser Arten gebe nicht ab.

Versende an Unbekannte nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt, Hannover,
1740 Friesenstr. 38, p.

Eier

von Sm. populi (Anflug) das Dtzd. 10 ₰. Versand 10 ₰.
1687 **Prof. Calmbach, Heilbronn.**

Eier

Mam. glauca, Acr. menyanthidis per Dtzd. 30 ₰. 1686

Raupen

A. grossulariata, gemischte Spannerraupen, von Schlehe geklopft, per Dtzd. 20 ₰, 100 St. 1.25 ℳ. Porto für Eier 10, für Raupen 20 ₰.

Fr. Terhart, Aachen, Roermonderstr. 16.

Eier v. Bombyx mori

(Seidenraupe) 100 Stück 25 ₰, nicht unter 300 Stück abgebbar. 10000 Stück vorhanden. 1685

R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

A. maculosa-Puppen

per Dtzd. ℳ 3.—. **Spannweiche Falter** in allen Varietäten per ♂♀ 80 ₰. S. spini P. per Dtzd. ℳ 2.— franko. (1684
Tausch gegen Puppen und Falter.

C. Pernold, Wien-Döbling, Saileräckerg. 35.

Vanessa urticae

Raupen zu Temp.-Exp., Dtzd. 12 ₰. Porto und Packung 20 ₰. 1683

R. Zusanek, Wien III/2, Geusang. 41.

Orgyia antiqua-Raupen

30 ₰ per Dtzd. Linde u. Buche. Verp. 20 ₰, Porto 10 ₰. 1682

M. Vogl, München, Siegesstr. 1/3.

Soeben ist eine frische

Formosafaltersendung

eingetroffen. Gebe dieselben ca. 1800 Stk. gegen Meistgebot ab. Die Schmetterlinge sind fast alle Ia. Qual. Es befinden sich darunter große Seltenheiten, z. B. ca. 12 Stck, Pap. eurous asakurae. 15 Stck. Stich. Lorgna formosana, Isodema formosana, apat. fulva etc. Gebe auf Wunsch auch Centurien ab. 1590

Fr. Scriba, Weinheim I. B.

Habe sofort abzugeben:

Eier von imp. Riesentieren: Act. selene, à Dtzd. 0.70, 50 Stck. 2.40, Anth. roylei, à Dtzd. 1.—, 50 Stck. 3.50 ℳ. Porto extra. 1581

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

L. dispar-Raupen

gar. parasitenfrei, **Dtzd. 5, 25 Stck. 10, 100 Stck. 30,** nach 3. bis 4. Häutung. **Porto u. Pack. 10 ₰.** Nachn. od. Voreins.

Johannes Gennerich, Berlin S. W., Gitschinerstr. 5.

M. franconica!

Bitte um Vorbestellungen. Rp. Dtzd. 90, Pp. 120 ₰, auch Tausch, dann teurer. (Freilandmaterial). 1672

Rob. Dunkelberg, Jägerbrück b. Torgelow.

Südafrika-Puppen!

Bunea caffraria,

prächtige große Saturnide à ℳ **2.50.** Garantie für tadelloses Schlüpfen. Bei Rücksendung d. schlechten Stücke sind 30 ₰ für Spesen beizufügen.

Porto etc. 30 ₰. Dtzd. 10fach.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,

1650 **Breslau XIII,** Viktoriastraße 105.

Ural-Falter,

ungespannt, genadelt, Ia. Qualität.

Cerura Aeruginosa	5.50
Eriogast. Neogena	4.50
Luperina Zollikofferi	12.—
Mythimna Impar	3.—
Perig. Circumducta	5.—
Hiptelia Miniago	2.—
Mamestra Leucoph. v. Bombycina	2.—
Biston Lanaria **Paar**	15.—
Sesia Astatiformis	—.80
Zyg. Cynarae v. Centaureae	2.—
Rebelia Nocturuella	2.50
Hypopta Caestrum	2.50

Ganze Kollektion Mk. 50.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,

1596 Brüderstr. 15.

Actias selene Eier

von sehr großen importierten Tieren, per Dtzd. 1 ℳ, Porto 10 ₰, 100 St. 7 ℳ franko, sofort abzugeben. Auf Wunsch Zuchtanleitung, Futter: Walnuß, auch Eiche. Unbekannten Voreinsendung od. Nachnahme. Garantie: Für schlechte Eier voller Ersatz. In Kürze Eier von roylei. 1594

Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Arct. purpurata-Raupen

hat abzugeben, 1 Dtzd. 70 ₰, Porto und Packung 30 ₰. Unbekannte, Voreinsendung oder Nachnahme. 1582

Leonh. Zink, Schwabach b. Nbg.

D. erminea-Eier

sicher befruchtet, Dtzd. 35 ₰, 100 Stck. 7facher Dtzd.-Preis. Sofort lieferbar.

Räupchen nach 1. und 2. Häutung, Dtzd. 70, Porto 10 resp. 30 ₰. Unbek. Voreinsendung oder Nachnahme. Vorrat genügend. 1676

R. Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstr. 40/41.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:

Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.

Arno Wagner, Waidbruck

508 (Südtirol).

Offeriere:

Ornithopthera alexandrae, chimaera, victoriae regis, novilliana blau und blaugrün, erytonides. Papilio anthenor, gallienus, mechorianus, weiskëi, columbus (grundlachianus), u. v. a. Seltenheiten. 1374

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Importierte Exoten-Puppen.

Act. **selene,** Anth. **mylitta** 1 ℳ per Stck., Dtzd. billiger.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz

1314 (Böhmen).

„Gluphisia crenata"

1518

die schöne und seltene Raupe hiervon, ist nach 1. und 2. Häutung in geringer Anzahl abzugeben. Dtzd. 2 ℳ, nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. Porto und Verpackung 20 ₰.

Leonard Sušan, Langenzersdorf bei Wien.

Imp. Hemileuca maia-Eier

des schönen amerik. Spinners (Futter: Eiche, Weide), per Dutzend 1.— ℳ.

P. cecropia-Eier

von sehr großen und dunkeln ♀♀ stammend, per Dtzd. 15 ₰, nebst Porto 10 ₰, liefere sofort gegen Voreinsendung auch in Marken, 1592

Friedrich Müller, Krems a. D., Göttweigerg. 9.

Frisch geschlüpfte

Arctia Maculosa-Falter

6 Paar ungespannte für 5 Mark bar samt Porto und Packung versendet 1638

Heinrich Locke, Wien XII/2, Wilhelmstr. 36.

Pl. cecropia-Räupchen,

von sehr großen Freilandtieren stammend, à Dutzend 35 ₰,

Lyc. minima-Eier

à Dtzd. 10 ₰, in großen Mengen, hat sofort abzugeben 1707

W. Lütkemeyer, Coburg.

Biete an:

Eier: S. ocellata 10, 100 St 70 ₰, **Raupen:** grossulariata 20, 100 St. 150 ₰. Porto u. Verp. besonders. 1635

E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am **Amur,** in **Turkestan** und **Centralasien** erhielt ich neue Sendungen diesjährigen Fanges und offeriere davon:

100 St. **Tagfalter,** gespannt, mit Pap. xuthus, maaki, raddei, ca. 25 Parnassier und Colias, wie: Parn. nomion, Bremeri discobolus, delphius, v. infernalis, v. illustris, v. albulus, stubbendorfi, Col. romanovi, erate, thisoa, v. aeolides, aurora, ferner Neptis speyeri, thisbe, philyroïdes, Apat. nycteis, Satyr. abramovi etc. . . . . ℳ 45.—

100 St. do. do. in Tüten und ähnlicher Zusammenstellung wie vorst. ℳ 25.—

100 St. do. do., gesp, nur vom Amur ℳ 50.—

100 St. do. do. in Düten . . . ℳ 25.—

100 St. do. do. gespannt, nur aus Turkestan und Centralasien . . ℳ 35.—

100 St. do. do. in Tüten . . . „ 25.—

50 St. nur **Parnassier** und **Colias,** gespannt . . . . . ℳ 50.—

30 St. **Spinner,** gespannt, darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaphyra v. Manni, Erschoffi v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. . . . . ℳ 25.—

100 St. **Noctuen,** gespannt, in ca. 50 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Palpangula, Leucanitis, Catocala etc. . . . . ℳ 45.—

200 St. do. in ca. 100 Arten mit noch mehr seltenen Arten . . . ℳ 100.—

100 St. do. in Tüten ca. 50 Arten, dabei viele seltene . . . . . ℳ 25.—

100 St. **Spanner,** gespannt, mit vielen seltenen und guten Arten . ℳ 25.—

100 St. Spanner in Tüten . . ℳ 15.—

Aus Turkestan und Central-Asien:

100 Stück Tagfalter in Tüten à ℳ **25.—,** darunter befinden sich: **Pap. machaon** var., **Parn. discobolus romanovi, Apollonius, Actius, v. caesar, v. actinobulus, delphius, v. infernalis, v. namanganus, v. albulus, Pieris leucodice, Col. cocandica, romanovi, v. maculata, Melanagr. parce, Ereb. meta v melanogs, Sat. heydenreichi v. nana, autonoe v. sibirica, Par. eversmanni. Coen. nolkeni, sunbecca** etc. etc. empfiehlt

R. Tancré, Anklam i. Pommern.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Schwärmer-Eier.

Während der Saison lieferbar:

Hippophaes 600, galiphorbiae 300, gallii 50, proserpina 60, vespertilio 60, porcellus 40, elpenor 20, euphorbiae 10, ligustri 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10 ₰ pro Dtzd. Porto extra.

Arno Wagner, Waidbruck
508 (Südtirol).

Ich verkaufe

in tadelloser Qualität, feinst gespannt, zu beigesetzten Preisen gegen Nachnahme:

1	Dtzd.	Papilio machaon		0.80
1	„	„ podalirius		0.80
1	„	„ eresphontes	à St.	0.40
1	„	„ troilus	à „	0.40
2	„	„ ajax	à „	0.50
2	„	Vannessa atalanta	Dtzd.	0.60
2	„	Liniuitis populi	à „	3.—
1	„	„ nerii	à St.	1.20
2	„	Sphinx ligustri	à Dtzd.	1.—
2	„	„ tiliae	à „	1.20
2	„	Deil galii	à „	3.60
1	„	„ elpenor	à „	1.—
2	„	Ach., groß, atropos	à St.	0.75
2	„	Thais. polixena	à Dtzd.	1.20
2	„	Col. edusa, ♂ bosnisch.,		1.50
2	„	Cat. fraxini	Dtzd.	2.40
1	„	Cat. electa	„	1.60
1	„	Cat. pacta	„	8.—
2	„	Act. luna	„	6.—
2	„	Act. selene	„	10.—
1	„	Apollo aus dem Altmühltal	„	2.40

4 Stück Theis. agripina à 3.—
1557 Porto und Packung extra.

Josef Langer, Komotau, Schmiedg. 6.

Prächtige Aglia tau

Aberation nigerrima, melaina, anthraea, weismanni, auch im subcaeca-Typus sind billigst abzugeben. Preis nach Vereinbarung. 1502

Hans Huemer, Linz a. Donau, Stockhofstr 30.

Offeriere:

Ornithopthera alexandrae, chimaera, victoriae regis, novilliana blau und blaugrün, erytonides. Papilio anthenor, gallienus, mechorianus, weiskëi, columbus (grundlachianus), u. v. a. Seltenheiten. 1374

Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Habe eine Partie

exotische Tütenfalter

verschiedener Herkunft mit kleinen Fehlern (nur frische Stücke in noch sehr guter Qualität) billig abzugeben. Reflektanten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. 1515

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstr.

Importierte Exoten-Puppen.

Act. **selene**, Anth. **mylitta** 1 ℳ per Stck., Dtzd. billiger.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1314 (Böhmen).

Raupen

v. Thuc. pruni, Dtzd. 0.80, Puppen 1.20, Raupen v. E. catax 0.80. Porto u. Kästchen 0,25 ℳ, nur gegen Voreins. oder Nachnahm., gr. Vorrat, auch im Tausch abzugeben. 1501

H. Littke, Breslau, Bohrauerstr. 109.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Verschiedenes.

Entomol. Verein „ATROPOS" Dresden.

Wir geben hierdurch bekannt, das sich unser Vereinslokal **nicht mehr** im Restaurant „Bayrische Krone", Neumarkt 14, sondern im

Hôtel Stadt Rom, Neumarkt 10 I,

befindet. Gäste sind jederzeit herzlich willkommen, Bibliothek, Vorträge, Tauschabende, Versammlungen jeden Freitag nach dem 1. und 15. eines Monats.

1608 **Felix Franze**, Vorsitzender.

Durch ungünstiges Wetter im April, konnte ich leider nicht alle Herrn Besteller von **Mel. aurinia und Cinxia** befriedigen. 1649

J. Gandolf, Frankfurt a. M.-Süd.

Allen Herren, die **hebe-Puppen** bestellten und keine erhielten, zur gefl. Nachricht, daß dieselben sofort vergriffen waren. 1644

E. Krebs, Bromberg, Schleinitzstr. 16.

Fangnetze,

4 teilig, an jeden Stock passend, 1.25 ℳ
mit bestem engl. Tüllbeutel 2.25 „
Porto 10 ₰. 1603

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie,

4 Jahrgänge, 1907—1911, billigst **zu verkaufen.** 1604

Kusch, Lehrer, **Kreuzenort**, Kreis **Ratibor O.-S.**

Das Lepidopterum,

gesetzlich geschützte Neuheit für Schmetterlings- und Käfersammler.

Eleganter, billiger und übersichtlicher als Kästen. Es ist leichter transportabel, beansprucht weniger Raum als diese und ist so eingerichtet, daß mit dem Objekt zugleich die dazugehörigen Sammelnotizen ersichtlich sind. Musterstücke gegen Einsendung von 1.50 ℳ franko.

Bei Mindestabnahme von 6 Bänden zum Preise von 1 ℳ pro Band zu beziehen durch 1668

J. Dworzack, Frankfurt a. Oder, Berlinerstr. 28/29.

Tüchtiger Entomologe

mit Kapital in leitende Position v. größ. **naturwiss. Institut gesucht.**

Off. m. Angabe d. Höhe des verfügb. Kapitals u. Zeit des ev. Eintritts erbet. an die Exp. d. Zeitschr. u. No. 1595.

Kaufe

jederzeit 1550

Original-Ausbeuten

von palaearkt. und exot. **Käfern** und **Schmetterlingen** zu höchsten Preisen **gegen sofortige Barzahlung.**

A. Kricheldorff, Naturhist. Institut, **Berlin S.W., 68**, Oranienstr. 116, I.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, **spottbillige exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinner, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schwaben etc.** abzugeben. 1514

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung und Sonntags vormittags. Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.

A. W. Usskoreit, Wien VI./I, Ufergasse 2/L.

Abzugeben:

Seitz Exoten-Teil

zum **Vorzugspreis** von ℳ **1.25** pro Lieferung. 1671

Adler, Grossbeeren.

Anth. Pernyi-Eier

vergriffen. 1666

K. Lehmeyer, Elzach, Baden.

Bayr. Jubiläumsmünzen.

Ich habe 3 Dreimark- und 4 Zweimarkstücke gegen den Nennwert und Zuchtmaterial von Schwärmern u. Spinnern zu vertauschen. Gebe 100 **Van. Urticae**-Raupen für 1 Mark incl. Packung u. Porto ab. 1620

E. Romann, München, Heideckstr. 1 III.

Den Herrn Bestellern von **Dominula-Raupen und -Puppen** zur Nachricht, daß mein Vorrat schnell vergriffen war. 1636

W. Bogen, Luckenwalde, Treuenbrietznerstr. 148.

Suche zu kaufen:

gebrauchten Insektenschrank, eintürig, mit 15—20 Kästen (am liebsten Format 42 : 51). 1571

Bruno Pohl, Eisenbahnassistent, **Leutersdorf, Oberl.**

60 Illustrationen finden Sie

in meiner reichhaltigen Preisliste über entomologische Requisiten. Zusendung kostenlos. 1631

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Tauschangebot

gegen Ia. Exotische Tütenfalter:

1 Wandschränkchen mit 2 Glastüren und Seitenfüllung aus Glas, verschließbar. Größe 75×65×18 cm., gelb poliert, dazu passend.

2 Insektenkästen, staubdicht mit Nut und Feder, 50×36×11 cm, gelb polliert.
Ferner 2 Pappkasten 42×31×8 cm
1 „ 37×48×7 „
alles mit Glasdeckel und fertig zum Gebrauch. 1662

Die Gegenstände gehe auch **gegen Kasse** ab.

Robert Weissenborn, Halberstadt, Wilhelmstr. 4.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

An die Mitglieder des Int. Entom. Vereins E. V.

Infolge Anforderung von Probenummern und des Eintritts neuer Mitglieder ist

Nr. 3 des Jahrgangs XXV, vom 15. April 1911

vollständig vergriffen und werden die verehrl. Mitglieder, die dieselbe entbehren können, um gefl. Einsendung gebeten.

Portounkosten werden gern vergütet.

Expedition der Entomol. Zeitschrift.
Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Spannbretter,

beste Maschinenarbeit, genau gegenüberstehend,

feststehend, Br.	6,	8,	10,	13,	17 cm
No. 1, 40 cm lang, St.	50,	75,	90,	1.10,	1.25.
No. 2, **verstellbar**	75,	90,	1.00,	1.15,	1.30.

Satz 5 St. No. 1 = 4.— *M*, No. 2 = 4.75 *M*.
Porto 25 o. 50 Pfg.

Verstellbar an der Seite mit Flügelmutter.
Br. 10 cm 1.25 *M*,
„ 16 „ 1.60 „

1602 **Franz Abel, Leipzig-Schl.**

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.

Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.
Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

C. & A. Allinger & Co
Bremen,
Torfplattenfabrik,
liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1/2 stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paar 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 *M*, kompl. Mullnetz 1.90 *M*, dito Tüllnetz 2.50 *M*, 3teil. Raupenschöpfer 2.— *M*. 1376
Musterporto 10 ₰.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,
Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Verkaufe sofort Seitz Paläarkten

von Heft 1 bis zum erschienenen Heft 75, wie neu, Tagfalter, gebunden. Angebote erbittet

Alois Detsch, Stuttgart,
1533 Forststr. 165 III.

Die Schmetterlingssammlung

samt **Dubletten,** sowie **Raupen** und **„Schmetterlingswerk Hofmann"** fast neu, sind gegen **Meistgebot** abzugeben. **Raupenkästen, Spannbretter und anderes,** alles aus dem Nachlasse meines Vaters. 1480

Friedrich Loserth, Wien XIV., Tossgasse 8.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am **Amur,** in **Turkestan** und **Centralasien** erhielt ich neue Sendungen diesjährigen Fanges und offeriere davon:

100 St. **Tagfalter,** gespannt, mit Pap. xuthus, maaki, raddei, ca. 25 Parnassier und Colias, wie: Parn. nomion, Bremeri discobolus, delphius, v. infernalis, v. illustris, v. albulus, stubbendorfi, Col. romanovi, erate, thisoa, v. aeolides, aurora, ferner Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Apat. nycteis, Satyr. abramovi etc. . . . . ℳ 45.—
100 St. do. do. in Tüten und ähnlicher Zusammenstellung wie vorst. ℳ 25.—
100 St. do. do., gesp., nur vom Amur ℳ 50.—
100 St. do. do. in Düten . . . ℳ 25.—
100 St. do. do. gespannt, nur aus Turkestan und Centralasien . . ℳ 35.—
100 St. do. do. in Tüten . . . „ 25.—
50 St. nur **Parnassier** und **Colias,** gespannt . . . . . ℳ 50.—
30 St. **Spinner,** gespannt, darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaphyra v. Manni, Erschoffi v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. . . . . ℳ 25.—
100 St. **Noctuen,** gespannt, in ca. 50 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Palpangula, Leucanitis, Catocala etc. . . . . ℳ 45.—
200 St. do. in ca. 100 Arten mit noch mehr seltenen Arten . . . ℳ 100.—
100 St. do. in Tüten ca 50 Arten, dabei viele seltene . . . . . ℳ 25.—
100 St. **Spanner,** gespannt, mit vielen seltenen und guten Arten . ℳ 25.—
100 St. Spanner in Tüten . . ℳ 15.—

Aus Turkestan und Central-Asien:

100 Stück Tagfalter in Tüten à ℳ **25.—**, darunter befinden sich: **Pap. machaon** var., **Parn. discobolus romanovi, Apollonius, Actius, v caesar, v. actinobulus, delphius, v. infernalis, v. namanganus, v. albulus, Pieris leucodice, Col. cocandica, romanovi, v. maculata, Melanagr. parce, Ereb. meta v melanogs, Sat. heydenreichi v. nana, autonoe v. sibirica, Par. eversmanni. Coen. nolkeni, sunbecca** etc. etc. empfiehlt

R. Tancré, Anklam i. Pommern

Dr. Ernst Hoffmanns Schmetterlingswerk.

Die Großschmetterlinge Europas.
72 Tafeln mit 2000 Abbildungen mit begleitendem Text. 1541
Tafel und Text getrennt gebunden, sehr gut erhalten, gibt geg. Meistgebot ab

Max Richter, Gera-Reuss, Felsenstr. 2.

Palaearktische Falter:

Ia. Qual., frisch, sauber gespannt, in vielen, feineren, besseren Arten, zu billigsten Preisen, auf Wunsch Liste.

Entomologische Zeitschrift,

Jahrgänge von 1895/96 ab. 9ter incl. 24ter 16 Bände komplett, schön sauber gehalten und geheftet, ab hier pro Band ℳ 1.— oder im Tausche gegen mir konvenierende Falter, Palaearkten. Einzelne Bände werden nicht abgegeben.

Emil Kerler, 1386
Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin N.W. 6.

Catalogus Insectorum Faunae Germanicae:

Hemiptera Heteroptera.

Systematisches Verzeichnis der Deutschen Wanzen

von

Dr. Th. Hüeber
(Oberstabsarzt a. D. in Ulm).

Durch Nachtrag vermehrte neue Ausgabe 1910.
49 Seiten in-8. Preis Mark 1.80.

An die Mitglieder des Int. Entom. Vereins E. V.

Infolge Anforderung von Probenummern und des Eintritts neuer Mitglieder ist

Nr. 3 des Jahrgangs XXV, vom 15. April 1911

vollständig vergriffen und werden die verehrl. Mitglieder, die dieselbe entbehren können, um gefl. Einsendung gebeten.

Portounkosten werden gern vergütet.

Expedition der Entomol. Zeitschrift.
Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023

A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neu! Ideal- Neu! Spannstreifen.

Dieselben ermöglichen zum ersten Male ein wirklich fehlerfreies und angenehmes Spannen, denn sie sind

vollkommen durchsichtig,

pressen die Flügel absolut fest auf das Brett und

werfen sich nicht,

da unempfindlich gegen Temperatur und Feuchtigkeit.

Ferner sind dieselben fast wie Pausleinen und lassen sich ganz leicht durchstechen und zerschneiden.

Im Gebrauch sehr billig,

da sie sich leicht glätten u. daher **sehr häufig benutzen lassen.**

1 Streifen 140 cm lang (= 4 Spannbrettlängen) 4 cm breit 25 ₰,
1 „ 140 „ „ (= 4 „) 6 cm „ 35 ₰.
Dutzend 10fach.

Größere Breiten auf Wunsch. Andere **Längen** können nicht geliefert werden. **Kleinere Breiten kann sich jeder Sammler leicht selbst zurechtschneiden.** Versandspesen 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
1546 **Breslau XIII,** Viktoriastr. 105.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

C. & A. Allinger & Co Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1½ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paar 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 1376
Musterporto 10 ₰.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Vogelbälge

aus Venezuela (ca. 100 Stck.) mit Fundort und Geschlecht, tadellos präpariert en bloc für 100 ℳ franco

Nagel, Düsseldorf-Obercassel

Die

Schmetterlings-, Käfer- und Wespen-Sammlung

meines verstorbenen Mannes, Herrn Konrad Scheiffele, Malermeisters in Ulm a. D., setze ich dem Verkauf zu billigem Preis aus. Sämtliche Schmetterlinge und Käfer sind aus der Ulmer Gegend. 1410

Witwe **K. Scheiffele** in **Ulm a. D.**, Frauengraben 33.

Insektenkästen

aus **Erlenholz**, in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha, Leesenstraße 13.

Da Od. siversi infolge der kalten Witterung ganz ausgeblieben ist, bin ich leider heuer nicht in der Lage, Eier zu liefern und bitte deshalb die Herren, welche Beträge einsandten, um Mitteilung, ob ich dieselben retournieren soll, oder im Laufe der Saison anderes, besseres Zuchtmaterial hiefür liefern kann. 1438

Alois Kaspar, Fachlehrer, **Powel** bei Olmütz.

Neu! Neu!

Ideal-Spannstreifen.

Dieselben ermöglichen zum ersten Male ein wirklich fehlerfreies und angenehmes Spannen, denn sie sind

vollkommen durchsichtig,

pressen die Flügel absolut fest auf das Brett und

werfen sich nicht,

da unempfindlich gegen Temperatur und Feuchtigkeit.

Ferner sind dieselben fast wie Pausleinen und lassen sich ganz leicht durchstechen und zerschneiden.

Im Gebrauch sehr billig,

da sie sich leicht glätten u. daher **sehr häufig benutzen lassen.**

1 Streifen 140 cm lang (= 4 Spannbrettlängen) 4 cm breit 25 ₰, dasselbe, 6 cm br., 35 ₰.

Dutzend 10fach.

Größere Breiten auf Wunsch. Andere **Längen** können nicht geliefert werden. **Kleinere Breiten kann sich jeder Sammler leicht selbst zurechtschneiden.**

Versandspesen 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,

1465 **Breslau XIII,** Viktoriastraße 105.

Zu kaufen gesucht folgende Bücher:

Fischer. v. Rößlerstam. Abbild. d. Ber. zu Schmetterlingstaude, besonders der Microlepidopterologie. Leipzig 1834.

Heinemann. Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. I. Abteilung und II. Abteilung, Band I, Heft II (Die Zünsler). 1475

W. Heinitz, Chemnitz, Neefestr. 24, II.

Ich kaufe fortwährend

Lycaeniden

der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).

Prof. Dr. Courvoisier.
486 **Basel** (Schweiz).

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am **Amur**, in **Turkestan** und **Centralasien** erhielt ich neue Sendungen diesjährigen Fanges und offeriere davon:

100 St. **Tagfalter,** gespannt, mit Pap. xuthus, maaki, raddei, ca. 25 Parnassier und Colias, wie: Parn. nomion, Bremeri discobolus, delphius, v. infernalis, v. illustris, v. albulus, stubbendorfi, Col. romanovi, erate, thisoa, v. aeolides, aurora, ferner Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Apat. nycteis, Satyr. abramovi etc. . . . . ℳ 45.—

100 St. do. do. in Tüten und ähnlicher Zusammenstellung wie vorst. ℳ 25.—

100 St. do. do., gesp, nur vom Amur ℳ 50.—

100 St. do. do. in Düten . . . ℳ 25.—

100 St. do. do. gespannt, nur aus Turkestan und Centralasien . . ℳ 35.—

100 St. do. do. in Tüten . . . „ 25.—

50 St. nur **Parnassier** und **Colias,** gespannt . . . . . ℳ 50.—

30 St. **Spinner,** gespannt, darunter Arctia dahurica, intercalaris, glaphyra v. Manni, Erschoffi v. Issyka, Newelskoe albonubilus, seltene Holcocerus etc. . . . . ℳ 25.—

100 St. **Noctuen,** gespannt, in ca. 50 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Palpangula, Leucanitis, Catocala etc. . . . . ℳ 45.—

200 St. do. in ca. 100 Arten mit noch mehr seltenen Arten . . . ℳ 100.—

100 St. do. in Tüten ca. 50 Arten, dabei viele seltene . . . . . ℳ 25.—

100 St. **Spanner,** gespannt, mit vielen seltenen und guten Arten . ℳ 25.—

100 St. Spanner in Tüten . . ℳ 15.—

Aus Turkestan und Central-Asien:

100 Stück Tagfalter in Tüten à ℳ **25.—,** darunter befinden sich: **Pap. machaon** var., **Parn. discobolus romanovi, Apollonius, Actius, v. caesar, v. actinobulus, delphius, v. infernalis, v namanganus, v. albulus, Pieris leucodice, Col. cocandica, romanovi, v. maculata, Melanagr. parce, Ereb. mata v melanegs, Sat. heydenreichi v. nana, autonoe v. sibirica, Par. eversmanni. Coen. nolkeni, sunbecca** etc. etc. empfiehlt

R. Tancré, Anklam i. Pommern.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN N.W. 6.

Soeben erschien in unserem Kommissions-Verlage:

Biologie der Eupithecien

von

Karl Dietze

Jugenheim an der Bergstraße.

Erster Teil

Abbildungen.

82 Tafeln

den Originalen des Verfassers in Farben-Lichtdruck nachgebildet von Martin Rommel & Co. in Stuttgart.

Ein Band in-folio, in solider Stoffmappe.

Preis 100 Mark.

Auf Wunsch wird Probetafel zur Ansicht gesandt.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Helicon, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Zuchtmaterial!

Alles sofort lieferbar. (Eier und Puppen garantiert lebend.)

Eier:

Rapae	à Dtz.	—.40
Napi	„ „	—.40
Cardamines	„ „	—.50
Rhamni	„ „	—.40
Euphrosyne	„ „	—.40
Selene	„ „	—.40
Aegeria	„ „	—.60
Phlaeas	„ „	—.60
Lucina	„ „	—.80
Pamphilus	„ „	—.40
Icarus	„ „	—.40
Adonis	„ „	—.60
Argiolus	„ „	—.60
Dominula	„ „	—.30
Caja	„ „	—.30
Villica	„ „	—.40
Fuliginosa	„ „	—.40
Plantaginis	„ „	—.50
Rhamni	per 100	1.25
Populi	„	1.60
Tiliae	„	2.40
Dominula	„	1.20
Carpini	„	2.20
Ziczac	„	1.20

Raupen:

Brassicae	à Dtz.	—.60
Rapae	„ „	—.40
Napi	„ „	— 60
Cardamines	„ „	1.60
Rhamni	„ „	1.20
Phaphia	„ „	2.20
v. Valesina	„ „	6 —
Cinxia	„ „	2.20
Artemis	„ „	2.—
Polychloros	„ „	1.50
Urticae	„ „	—.40
Io	„ „	—.75
Sybilla	„ „	2.50
Aegeria	„ „	1.40
Megaera	„ „	1.60
Semele	„ „	1.—
Tithonus	„ „	1.—
Hyperanthus	„ „	1.50
Lineola	„ „	2.50
T. Quercus	„ „	2 —
W. album	„ „	3.—
Phlaeas	„ „	1.—
Icarus	„ „	1.—
Corydon	„ „	1.80
Argiolus	„ „	2.—
Occelata	„ „	1.50
Populi	„ „	1.—
Tiliae	„ „	1.80
Dominula	„ „	1.20
Caja	„ „	1 20
Plantaginis	„ „	2.20
Salicis	„ „	1.—
Lanestris	„ „	1.—
Potatoria	„ „	1.80
Quercifolia	„ „	5.—
Carpini	„ „	1.50
Vinula	„ „	1.20

Puppen:

Brassicae	à St.	—.15
Cinxia	„	—.35
Artemis	„	—.40
Phaphia	„	—.40
v. Valesina	„	1.—
Sybilla	„	—.50
Semele	„	—.20
W. album	„	—.40
T Quercus	„	—.25
Lineola	„	—.40
Hyperantus	„	—.25
Aegeria	„	—.20
S. populi	„	—.12
Apiformis	„	1.—
Tiliae	„	—.40
Bembeciformis	„	1.—
Culiciformis	„	—.60
Andreniformis	„	6.—
Dominula	„	—.12
Fuliginosa	„	—.25
Plantaginis	„	—.30
Camelina	„	—.20
Dromedarius	„	—.25
Trepida	„	—.75
Dictaea	„	—.40
Batis	„	—.30

Curzoni (Shetland Sse.) per Dutzend ℳ 10.—.

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,

1407 **109 Whipps Cross Road.**

C. & A. Allinger & Co

Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse cm	Plattenzahl 1¼ stark	Plattenzahl 1 m stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	50 „	60 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paar 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste. 344

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 1376

Musterporto 10 ₰.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Die Aufzucht aus Eiern

zum **Präparieren** der **Raupen** aller Altersstufen gegen bar oder **Überlassung** von **Doubletten, Zuchtmaterial u. Literatur.** — Prospekt gratis

P. Weyer
Neviges (Rheinl.)

Präparatorium für entomolog.-botanische Objekte jeder Art

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023

A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Wilhelm Cuno, Vorsitzender.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 17. Juni 1911. No. 12. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

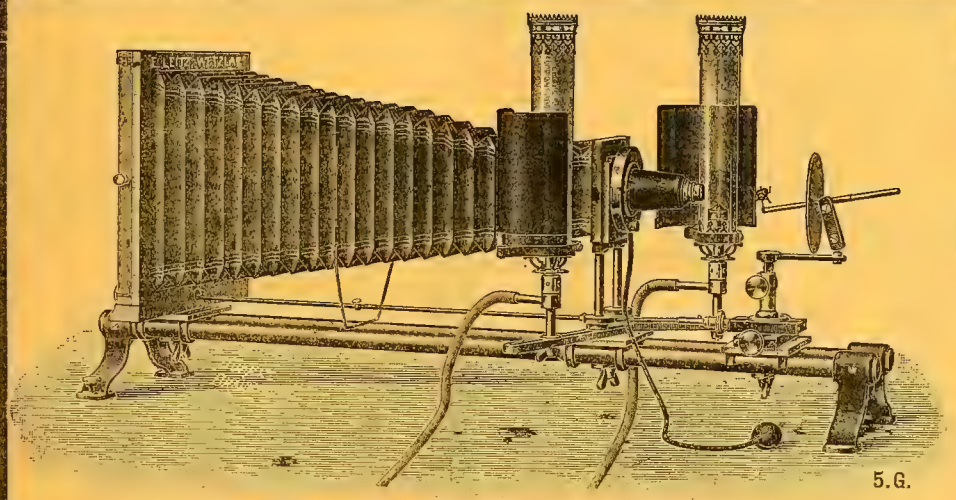
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Kein Entomologe
sollte ohne einen **photographischen Apparat auf Reisen** gehen.
Wilh. Meides-Thomsen,
Spezialhaus für Photographie.
1567 **Frankfurt am Main,**
Neue Mainzerstr. 24, an d. Kaiserstr.,
empfiehlt **photogr. Apparate u. alles Zubehör** hervorragend preiswert.

2 thür. nußb.
Schmetterlings-Schrank,
1,60 × 1,04 × 0,40 m,
— 36 Kasten 38 × 48 cm, —
16 Glas — Glas. 1820
Schäfer, Frankfurt a. M., Töngesg. 61

Schlüpfwespen
kauft stets, besonders **Microgaster** 1966
Hans Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

C. & A. Allinger & Co.

Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Für Spezialsammler der Gattungen

Parnassius, Colias, Thais!

Bei genügender Beteiligung gebe ich ab:

Die **„vollständigen Sammlungsetiketten"**

obiger Gattungen mit allen Varietäten, Aberrationen, Subspezies und neuen Formen, zusammengestellt nach Seitz, die apollo-Formen nach Pagenstecher. **Auf jeder Etikette ist das Verbreitungsgebiet des einzelnen Tieres speziell angegeben.**

Preis pro Satz 3.00 Mark.

Zuschriften erbeten bis 22. Juni 1911 an:

G. Lerch, Arch., **München,**
Holzstraße 28.
2058

Fangnetze

4teil., 100 cm Umfang, auf jeden Stock passend, Bügel 1.10 ℳ, kompl. Mullnetz 1.90 ℳ, dito Tüllnetz 2.50 ℳ, 3teil. Raupenschöpfer 2.— ℳ. 1376
Musterporto 10 ₰.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Bitte um die Adresse.

50—100 Kronen Belohnung.

Wer jenen Herrn nennen kann, resp. **nur auf die Spur führt,** welcher die große **„Pieris brassicae" - Annonce,** in No. 7 am 13. Mai ds. Js. auf meinen Namen einschalten ließ.

! ! ! Jener Herr wird **nie** verraten. ! ! !

Diese Belohnung gilt für später **sogar für Jahre hinaus. Nur muß** bei Bekanntgabe **der Urheber noch gesund zu haben sein.**

Zuschriften erbeten an

2070 **Hans Swoboda, Wien XV,** Goldschlagstr. 30, II/26.

Frankfurt a. M., 24. Juni 1911. No. 13. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

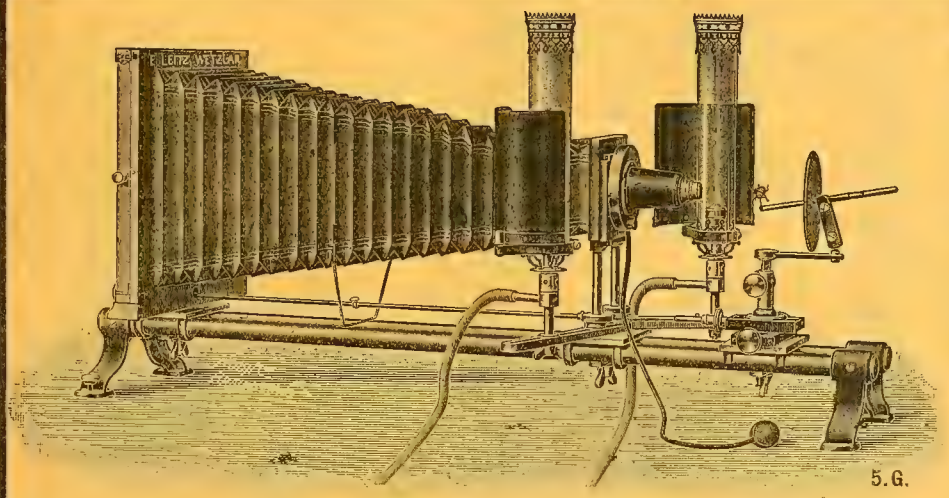
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Neuheit!
Tötungscylind. aus Celluloid!
Unzerbrechlich u. sehr leicht,
daher unentbehrlich für die Reise. (Nur für Cyankali). Per Stück **1.75,** für große Insekten **3.50** *M.*
Illustr. Listen über Utensilien franko.
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
1943 Hamburgerstr. 45.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Kaufmann,

18¾ Jahre, mit all. Kontor- u. Versandarbeiten, Buchführung, Stenographie u. Maschinenschreiben versiert, mit engl., franz. u. esperant., evtl. auch ital. Sprachkenntnissen, gute entomolog. Kenntnisse etc. vorhanden, im Präparieren von Insekten bewandert, Vorkenntnisse im Ausstopfen, gew. Sammler, mit groß. Interesse für d. Naturalienbranche, **sucht Position** bei bescheidensten Ansprüchen in Naturalienhdlg. od. and. verwandten Zweigen. 2110

Gefl. Offerten unt. „**Kaufmann 100**“ an die Exped. d. Zeitschr. erbeten.

Wer

gibt mir freundlichst Auskunft über **Bade- und Luftkurorte** in den **Pyrenäen** u. am nordwestlichen Rande **als Aufenthaltsort zur Erholung,** verbunden mit **Sprachstudium im Französischen.** Aufenthaltszeit August. **Ist Getarit b. Biarritz** bekannt?

Auch Sammelanweisung erwünscht.

2060 **Rübesamen,** Oberst, **Halle a. S.**

C. & A. Allinger & Co.

Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen

bin ich in der Lage,

spottbillige exotische u. palaearktische

Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.

abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,

Wien VI/1, Ufergasse 2/L.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.

Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen usw. Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,

Alter Markt 24.

Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb, gegründet 1858. 1911

Hierdurch **zur Nachricht,** daß ich meine Wohnung von **Berlin,** Danzigerstr. 88, nach

Hohenschönhausen bei Berlin, Villenkolonie Oberseestr. 16

verlegt habe.

2113 **Fritz Freytag.**

Lebende Stabheuschrecken,

Dtzd. 35 ₰, 100 Stück 2.50 ℳ.

Räupchen nach 1. Häutung:

Smer. ocellata	Dutzend 30	₰
Sphinx ligustri	„ 40	„
Das. pudibunda	„ 40	„
Actias selene	„ 150	„

100 Stück 8 facher Dtzd.-Preis.

Verpackung frei, Porto zum Selbstkostenpreis. 2120

Fritz Hering, Stetzsch bei Dresden, Lindenstr. 10.

Besonders empfehlenswert!

Messingpinzetten,

— extra leicht, 30 ₰. —

Käferpräparierkloß,

sehr praktisch, 65 ₰.

French cartons, die in England so beliebten, schönen, handlichen Kästen, 39,5 : 26 : 5,5 cm, mit Torf und weißer Papierauslage, Holzrahmen, außen schwarz und grün, **gleich gut für Reise, Sammlung, Dubletten und Versand 2 ℳ.**

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf,

2113 **Landhaus-Strasse 26 a.**

:: Acetylen- ::

Lichtfanglampe,

einfach u. solid in Konstruktion u. Ausführung, hervorragendes Fangergebnis, **liefert** komplet, bestehend **aus Laterne, Entwickler, Schlauch etc. zu Mk. 18.—.**

C. König, Gasingenieur, **Speyer a. Rh.**

Naturalienhandlung von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

Frankfurt a. M., 30. Juni 1911. No. 14. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

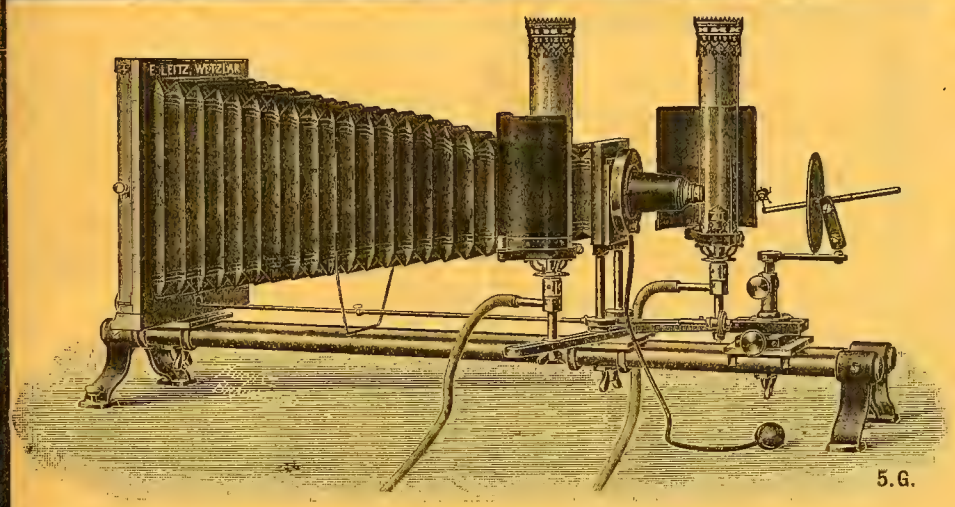
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 *M* postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Hôtel Kyffhäuser
FRANKFURT a. M.
— **Am Hauptbahnhof** —
— **Kaiserstrasse 62** —
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen.** — **Vornehmste Konzertsäle.** — **Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Pergamyn-Spannstreifen.

Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in Marken franko.

1211 — Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,

Spezialfabr. f. Sammlerartikel.

Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.

III. Preisliste gratis.

Besonders empfehlenswert!

Messingpinzetten,

— **extra leicht, 30 ₰.** —

Käferpräparierklotz,

sehr praktisch, 65 ₰.

French cartons, die in England so beliebten, schönen, handlichen Kästen, 39,5 : 26 : 5,5 cm, mit Torf und weißer Papierauslage, Holzrahmen, außen schwarz und grün, **gleich gut für Reise, Sammlung, Dubletten und Versand 2 ℳ.**

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf,

2113 **Landhaus-Strasse 26 a.**

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen

bin ich in der Lage,

spottbillige exotische u. palaearktische

Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.

abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,

Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30 II/26.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Parnassier Satyriden

insbesondere

Erebien

des gesamten palaearktischen Gebiets **suche zu kaufen** oder gegen hervorragend schöne Europäer oder Exoten **einzutauschen.** Für mir fehlende Rassen zahle jeden Preis, da nur für geographische Vergleiche.

H. Fruhstorfer

Genf, Florissant.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha,

Leesenstraße 13.

Frankfurt a. M., 8. Juli 1911. No. 15. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

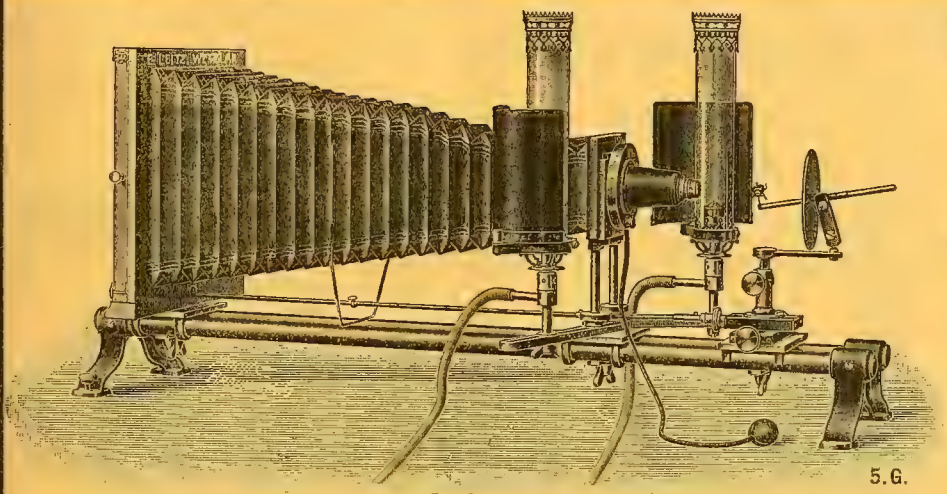
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

:: Acetylen- :: Lichtfanglampe,
einfach u. solid in Konstruktion u. Ausführung, hervorragendes Fangergebnis, **liefert** komplet, bestehend **aus Laterne, Entwickler, Schlauch etc. zu Mk. 18.—.**
C. König, Gasingenieur, **Speyer a. Rh.**

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.
Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :; ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen usw. Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München,
Arcostraße 10, II.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Besonders empfehlenswert!

Messingpinzetten,
— **extra leicht, 30 ₰.** —
Käferpräparierkloß,
sehr praktisch, 65 ₰.

French cartons, die in England so beliebten, schönen, handlichen Kästen, 39,5 : 26 : 5,5 cm, mit Torf und weißer Papierauslage, Holzrahmen, außen schwarz und grün, **gleich gut für Reise, Sammlung, Dubletten und Versand 2 ℳ.**

Alexander Heyne,
Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf,
2113 **Landhaus-Strasse 26 a.**

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,
liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Parnassier Satyriden

insbesondere

Erebien

des gesamten palaearktischen Gebiets **suche zu kaufen** oder gegen hervorragend schöne Europäer oder Exoten **einzutauschen.** Für mir fehlende Rassen zahle jeden Preis, da nur für geographische Vergleiche.

H. Fruhstorfer
Genf, Florissant.

Mein automatisches

Blitznetz

ist unerreicht in der schnellen und bequemen Handhabung.

„Für den Fang fliegender Insekten erachte ich diesen Netzbügel recht praktisch u. sehr bequem zu handhaben.
Prof. Dr. M. Standfuß-Zürich."

Kompl. Netz, Modell 1911, mit verbesserter Messinghülse u. großem, weichem Beutel **3.70 ℳ,** Reservebeutel **1.10 ℳ.** Versandkosten 20 ₰. 2251

Wilh. Bechter,
Aalen in Württ.

Frankfurt a. M., 15. Juli 1911. No. 16. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

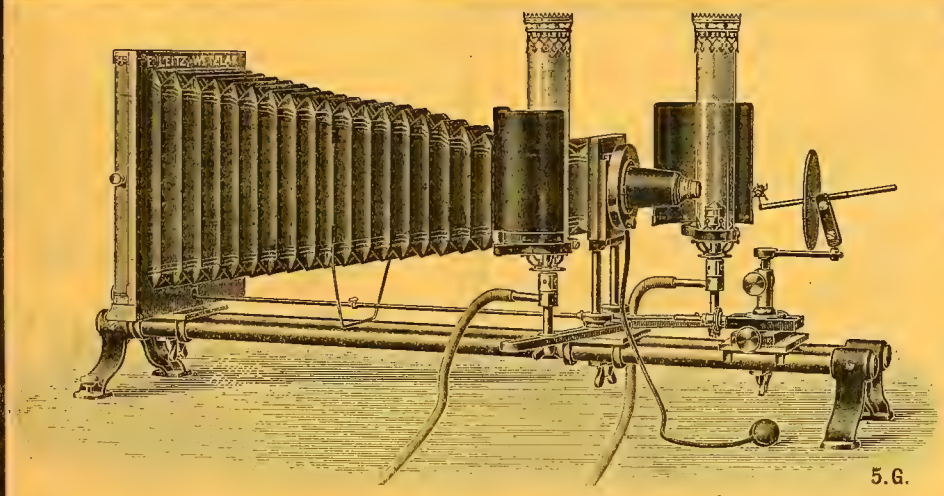
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss**, von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,

Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Pergamyn-Spannstreifen.

Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in
1211 Marken franko.
— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Institut für Entomologie und Taxidermie.

Achtung Sammler!

Ich kaufe zu jeder Zeit jeden Posten

Colibri-Bälge, nur Q. Ia.,

zahle die **höchsten Preise.**

Ansichtsendungen gegen Vergütung **sämtlicher Unkosten** sieht dankend entgegen 2418

Max R. Dennhardt, Taxidermist,
Honesdale, Pa., Nord-Amerika.

Referenzen stehen zu Diensten.

Suche im Tausche

Tabaniden (Rinderfliegen), dagegen offeriere Coleopteren u. Lepidopteren.

Karl Kelecsényi, Coleopterologe, **Tavarnok,**
2365 via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

C. & A. Allinger & Co.
Bremen,
Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Große Sammlung nur Paläarkten.

Eine Schmetterlingsammlung, nur Paläarkten, nach Staudinger 17.574 Mark wert, bestehend aus 2093 Arten in 3081 Formen und 9880 Exemplaren, genauer Fundortzettel, jedes Stück genau katalogisiert, ist samt 8 Kästen mit 126 Laden

zu verkaufen.

Näheres an die Expedition ds. Blattes unter **A. Z. 6000.**

Parnassier Satyriden

insbesondere

Erebien

des gesamten palaearktischen Gebiets **suche zu kaufen** oder gegen hervorragend schöne Europäer oder Exoten **einzutauschen.** Für mir fehlende Rassen zahle jeden Preis, da nur für geographische Vergleiche.

H. Fruhstorfer
Genf, Florissant.

Frankfurt a. M., 22. Juli 1911. No. 17. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

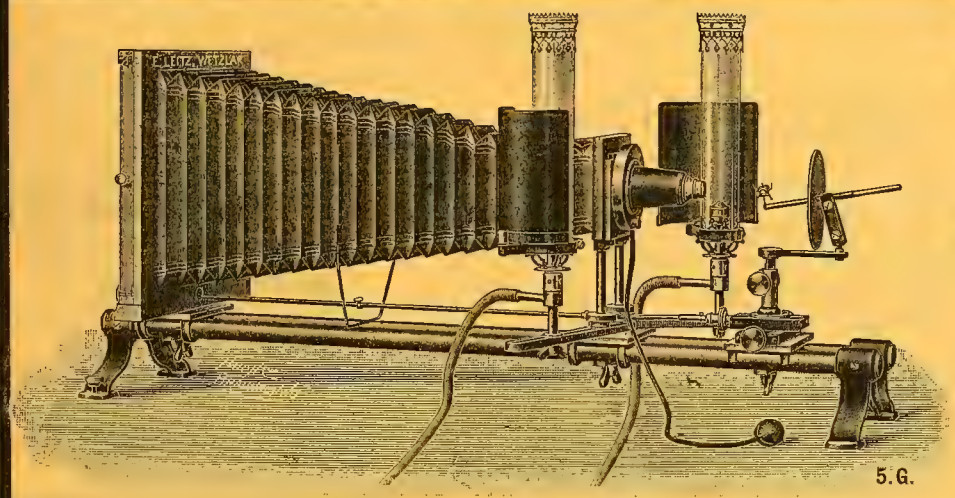
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



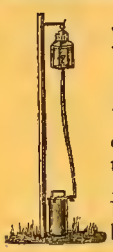
Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604



:: **Acetylen-** ::
Lichtfanglampe,
einfach u. solid in Konstruktion u. Ausführung, hervorragendes Fangergebnis, **liefert** komplet, bestehend **aus Laterne, Entwickler, Schlauch etc.** zu **Mk. 18.—.**
C. König, Gasingenieur, **Speyer a. Rh.**

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.
Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Bin von meinen Sammelreisen aus Innen-Afrika wieder zurück und habe große Ansbeuten mitgebracht, welche ich nach und nach zum Verkauf stelle.
Ich biete an, die interessanten Nester des

Kameruner Seidenspinners

sogenannte Meonzo-Nester. Von 20 bis 30 cm Umfang, per Stck. 10.— *M.* Von 30 bis 40 cm Umfang, per Stck. 15.—, von 40—50 cm, per Stck. 20.—, von 30 bis 60 cm, per Stck. 30.—, 1 Stck. 90 cm, 50.— *M.* Jedes Nest ist mit lebenden Puppen besetzt, welche wahrscheinlich im August schlüpfen werden. Einzelne Puppen im Cocon, per Stck. 0.50, Dtzd. 5.— *M.*

Spezialisten von Käfern, welche gewillt wären, mir beim Bestimmen zu helfen, bitte frdl. um Adresse.

Gebe gern Doubletten ab.

Goliathus giganteus,

wahre Riesen dabei, per Stck. von 4.— bis 10.— *M.*

Ich möchte hiermit eines interessanten Fundes im Kamerun-Gebirge (West-Afrika) Erwähnung tun. In einem Teil des Kamerun-Gebirges fielen mir öfters hoch oben in den Baumkronen kleinere und größere dunkelbraune Ballen auf. Ich hielt sie für Wespennester. Als ich aber zufälligerweise einmal eins in greifbarer Höhe sah, entdeckte ich, daß ich ein Raupennest vor mir hatte. Diese interessante Entdeckung reizte mich zu weiterem Nachforschen. Ich fand folgendes: Meine Beobachtungen konnte ich nur von halberwachsenen Raupen machen, da ich ganz kleine nicht fand. Vielleicht war die Zeit schon zu weit vorgeschritten. Die Raupen waren nackt nur mit einigen Borsten besetzt und ganz weiß mit schwarzem Kopf, ähnlich unseren Bohrern. Ein Eigelege bewohnt bis zur Verpuppung gemeinschaftlich ein Nest, welches mit dem Wachstum der Raupen ständig an Größe zunimmt. Es hängt dann frei an einem Ast angesponnen in der Luft. Die Raupen verlassen das Nest nur des Nachts, um zu fressen. Sind die Raupen erwachsen, so umspinnen sie das Nest gemeinsam, verschließen alle Zugänge und ziehen sich ganz ins Innere zurück, um sich hier jede wieder in ihr eigenes Gespinnst zu verpuppen. Das Nest sieht dunkelbraun aus und besteht aus reinen Seidenfäden, von derselben Feinheit und Weichheit wie unser Bombix mori. Auch läßt sich das ganze Nest abhaspeln. Spinnversuche, welche ich in einer Seidenfabrik anstellen ließ, ergaben einen wundervoll und schön aussehenden Sammt. Die Nester würden einen gesuchten Ausfuhrartikel Kameruns bilden, wenn sie nicht so selten und schwer zu finden wären. Ihr Vorkommen beschränkt sich nur auf einen Teil des Kamerun-Gebirges und nur die katzenartige Gewandheit eines Negers vermag sie aus den hohen Baumkronen zu holen. Die Nester kommen in Handgröße bis Melonengröße vor. Es gelang mir nicht, den Falter zu erbeuten, so daß mir die Art nur unter dem dort üblichen Namen — Meonzo-Nester — bekannt ist. Es gelang mir jedoch, eine kleine Anzahl Nester, mit lebenden Puppen besetzt, mitzubringen, welche wahrscheinlich im August schlüpfen werden. Ich gebe diese interessanten Nester zur weiteren Beobachtung ab. 2476

Otto Tockhorn, Hamburg 27, Stresowstr. 76.

---

5. Sächsische Entomologen-Versammlung.

(Vorläufige Anzeige).

Den **15. Oktober 1911** findet in **Roßwein** die **5. Versammlung der Sächsischen Entomologen** statt. Es ergeht an alle Entomologen Sachsens hierdurch die herzlichste Einladung zu diesem Tage, gleichzeitig an alle, die keinem Lokalverein angehören und nicht eingetragene Mitglieder in Frankfurt oder Guben sind, das Ersuchen, ihre Adressen an Herrn Lehrer **R. Hiller, Rosswein,** einsenden zu wollen. Auch Sammler jenseits der grünweißen Grenzpfähle sind willkommen. Programms gehen dann zur Zeit allen zu. 2439

Mit entomologischem Gruße

Roßwein i Sa., im Juli 1911.

Cl. Biehle.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl $1^1/_4$ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Smerinthus v. Austauti-Eier,

von Riesentieren, liefere unter Garantie, sicher befruchtet, anfangs August, Dtzd. 6 ℳ. Vorauszahlung oder Nachnahme.

2513 **Jean Roth, Fürth in Bayern.**

Cal. promethea-Eier,

Dtzd. 15, 100 St. 110, Porto 10 ₰. Sph. ligustri-Eier, 100 Stück 70, Porto 10 ₰, Ligustri-Raupen, Dtzd. 20, Porto 30 ₰.

2510 **K. Lehmayer, Elzach,** Baden.

Tannenpfeil pinastri-Eier

Dtzd. 20, 100 St. 150 ₰. Falter davon, spannweich, Dutzd. (6 ♂ 6 ♀), 1.50 ℳ. Tausch erwünscht.

W. Kugelmann, Mannheim-Käferthal,
2490 Ladenburgerstr. 13.

Sesia leucopsiformis

Puppen in Anzahl abzugeben, sehr leicht schlüpfend, per Dutzend 4.— ℳ. Tausch erwünscht gegen bessere Palaearkten oder gespannte farbenprächtige Exoten. Falter v. **S. myopaeformis** ebenfalls im Tausch abzugeben. 2474

E. Milius, Rixdorf, Lahnstr. 3.

Actias selene-Puppen

à 1 ℳ per Stück. Porto u. Pack. 30 ₰. Tausch erwünscht. 2462

Emil Reil, Stockerau b. Wien.

Raupen:

Sp. lutea (menthastri) } 1 Dutzd. 30 ₰,
Sp. lubricipeda }
Porto und Verpackung 30 ₰, hat sofort abzugeben

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid,** Westf.,
2457 Kaiserstr. 14, I.

Gastr. populifolia-Eier

à Dtzd. 70 ₰, Porto 10 ₰, schlüpfen demnächst. 2458

Alfred Fauler, Freiburg i. B., Göthestr. 62.

Abzugeben:

Eier von Freilandtieren: **v. simplonica** Dtzd. 60 ₰. P. u. P. 20 ₰, 2460

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7 a.

Eier

von Lynt. phegea **2** Dtzd. 15 ₰, bei 10 Dtzd. Porto frei. (Vorrat sehr groß), Zucht sehr leicht. **Puppen** und **Raupen** von **Psilura monacha** Dutzend 40 ₰. Vorauszahlung oder Nachnahme.

Karl Oberländer, Quedlinburg, Harz,
2462 Marktkirchhof 9.

V. io Raupen vergriffen.

Achtung! Seltenheit!

In Kürze lieferbar:

Eier von **Q. betularia ab. doubledayaria,** ganz schwarze Stücke ergebend,

	Dutzend	ℳ 2.—
Raupen	„	„ 4.—
Puppen	„	„ 5.—
Falter ♂ u. ♀	„	„ 2.20

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,
2467 109 Whipps Cross Road.

Pracht-Saturniden-Pupp.

aus **Süd-Afrika:**

Nudaur. ringleri) à ℳ 2.50
Bunea caffraria)
Antheraea menippe à ℳ —2.
Dtzd. 10fach.

Für jede schlecht od. nicht geschlüpfte Puppe obiger Arten leisten wir, falls uns 30 ₰ Unkostenersatz eingesandt werden, Ersatz in gleichem Material. 3325

Indien.

Caligula simla-Cocons, prächtige Saturnide, à 1.—, (12 St. ℳ 10.—),
2325 Porto etc. 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Breslau XIII, Viktoriastr. 105.

Pytho depressus Latr.

Lebende Larven, Puppen und Imagines gesucht. 2415

Gefl. Offerten an **Bruno Harms,** Kgl. Zool. Institut, **Berlin,** Invalidenstr. 43.

! Raupen !

D. euphorbiae, klein 75 ₰, mittel 1.25, groß 2.— ℳ für je 50 Stück. P. u. P. extra. Nur gesunde, frisch gesammelte Raupen werden versandt, Falter der hiesigen Gegend variiert äußerst stark. Betrag einsenden oder Nachnahme.

C. Hoffmann, Merscheid, Kr. Solingen,
2404 Mangenbergerstr. 35.

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen von D. erminea, per Stck. 0.25, Dtzd. 2.50; Act. selene, Stck. 0,70, Dtzd. 7.00; Anth. roylei, Stck. 0.80; Cat. optata, Stck 1.80 ℳ u. Porto. 2392

R. Marcks, Posen W. 3,
Neue Gartenstr. 40/41.

Puppen

von **Act. selene** à Stück M. 1.20. Porto u. Packung extra. Tausch erwünscht in besserem Zuchtmaterial oder Falter.

C. Brandauer,
Frankfurt a. M., Moselstr. 14.

Nehme jetzt Bestellungen an auf frisch geschlüpfte, spannweiche Falter von

Attacus pryeri aus Japan,

à Paar 60 ₰, 6 Paar 3 ℳ.

Liefere von den zuerst schlüpfenden Exemplaren auch Eier pro 25 Stück für 60 ₰, 100 Stück für 2 ℳ. Futter am besten Götterbaum. Porto und Verpackung extra. 2473

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38, p.

Th. polyxena-Puppen,

Dtzd. 60, Porto 20 ₰,

Ph. bucephala-Raupen,

Dtzd. 40, Porto 20 ₰.

2488 **F. Niklas, Langenzersdorf** b. **Wien.**

Potatoria-Puppen,

25 St. 2.50, 50 St. 4.50, 100 St. 7.50 ℳ. Porto und Verp. frei.

F. Seyler, z. Z. **Breege a. Rügen**
2475 bei **Weisbach.**

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Verschiedenes.

Entomologische Vereinigung von Zeulenroda und Umg.

Sonntag, Montag u. Dienstag, den 13., 14. u. 15. August,

große, öffentliche

Ausstellung,

wozu Gäste herzlichst eingeladen werden.

Ausstellungslokal:

Pohlands Garten-Salon,
2495 Neumarkt.

Allen Bestellern von B. quercus - Puppen zur Nachricht,

daß es mir nicht möglich war, sämtliche
2512 Aufträge auszuführen.

Alfred Zimmermann, Meuselwitz, S.-Altb.

Lebende indische Stabheuschrecken

(Dixippus morosus),
am 11. Juli d. J. geschlüpft, leichte Zucht mit Brombeere, à Dtzd. 30 ₰.

Philosamia cynthia-Eier

von großen Import-♀♀, 12 cm Spannw., Futter: Weide, Götterbaum, à Dtzd. 10 ₰, Vorrat 14 Dutzd., en bloc 1.30 ℳ inkl. P. u. Verp.

Porto 30 bezw. 10 ₰.

Georg Kraatz, Ober-Schöneweide b. Berlin,
2483 Luisenstr. 7, v. I. Tr.

Wegen langwieriger, schwerer Krankheit ist es mir **unmöglich,** mit den geehrten Herren Bestellern **zu korrespondieren,** es wird alles erledigt, sobald ich aus dem Krankenhause entlassen bin. Bitte deshalb um Geduld. 1478

W. Sachs, Frankfurt a. M.-Rödelheim.

Tausch.

Falter von Van. xanthomelas, e. l. 1911, schön gespannt nach Staudinger - Wert. Im Tausch gegen größte exot. Käfer und Falter abzugeben: mehrere hundert **Eier** von quercifolia per Dtzd. 15 ₰, im Tausch gegen alles. 2481

Karl Gebauer, Wien XIII/2, Missindorfstr. 27.

2473 **Vorrat**

von **Attacus Orizaba-Eier**

aufgegangen.

Eugen Meyer, Düsseldorf, Reichsstr. 19.

Große Eiersammlung,

ca. 10000 Stück, in- u. ausl., Gold prämiiert, im Ganzen, Gelegen oder einzeln **zu verkauf.** (Spez. Raubvögel). 2454

Karl Krietsch, Dessau, Eugenstr. No. 1.

Suche

Brief-, Stempel-, Privatpost-, Telegraphen-, Eisenbahn- und Dampfschiffmarken. Im Tausch gebe europäische und exotische Käfer. 2443

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstr. 7.

Verkaufe

Spuler,

Die Schmetterlinge Europas, in 3 tadellosen Bänden, **Die Raupen der Schmetterlinge Europas,** in 1 Band,

zusammen für 45 Mk.

Paul Rödel, Gera (R. j. L.),
2436 Plauenschestr. 90.

Mor Herold,

Untersuchungen über die Bildungsgeschichte der wirbellosen Tiere im Ei.

Von der Erzeugung der Insekten im Ei.

Lieferung I u. II, 2509

Verlag von **J. D. Sauerländer, Frankfurt a.M.,** 1835—1838,

zum Preise von ℳ **25 abzugeben.**

Victor Calmbach, Stuttgart.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

»Societas entomologica«

7 Jahrgänge 9—15 **zu verkaufen.**
Bei Jahrgang 10 fehlt Nr. 11
2372 „ „ 14 „ „ 8
Die übrigen Jahrgänge sind vollständig und gut erhalten, jedoch ungebunden.

A. Sigmundt, Stuttgart, Uhlandstr. 6, II.

Schmetterlingssammlung,

tadellos erhalten und gespannt, bestehend aus 11000 Stück im Werte von ℳ 16000 nach Catalog Staudinger und zwar:

2421	4100 Stück	Palaearct. Macrolepidopteren : Wert	ℳ.	4230.—
	2000 „	Microlepidopteren . . . . . : „	„	750.—
	3650 „	Exoten . . . . . : „	„	10500.—
	1250 „	Präparierte Raupen u. Puppen : „	„	520.—

ist entweder in einzelnen Abteilungen oder im Ganzen en bloc **zu verkaufen.**
Nähere Auskunft wird unter Chiffre **„Lepidoptera“** durch die Expedition der **Ent. Zeitschr. Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, erteilt.

Das wegen seinen Sammelverhältnissen rühmlichst bekannte **Gasthaus**

„Weissenstein“

am Albula im Kanton Graubünden (Schweiz),
2000 Meter über Meer, ist nach vielen Jahren wieder

neu restauriert eröffnet.

Günstigste Sammelzeit bis Ende August

Pension sechs Franken; gute bürgerliche Kost.

2384 Es empfiehlt sich die Wirtin: Frau **O. Müller.**

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,
Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Max Hüther, Vorsitzender.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Abzugeben:

Th. polyxena P. (aus spinnreifen Freiland-Rp.) S. pyri (bis zur Versendung im Freien auf Esche). Tausch gegen Exoten.
Bar 25 Stck. 1.50 ℳ (Th. p. P.)
1 Dtzd. 1.50 „ (S. p. Rp.).
Porto u. Pack. frei. 2326

Fr. Haider, Wien XVIII, Schulg. 30/III.

Actias selene-Eier

von riesigen Importen, Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3 ℳ. Porto extra. Tausch. 2342

Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Puppen

2304

von **Arctia caja** hat abzugeben pro Dtzd. zu Mk. 1.—, Porto extra, auch im Tausch gegen Dütenfalter

H. Klaue, Cottbus, Dresdener Str. 140.

Pracht-Saturniden-Pupp.

aus Süd-Afrika:

Nudaur. ringleri) à ℳ 2.50
Bunea caffraria)
Antheraea menippe à ℳ —2.
Dtzd. 10fach.

Für jede schlecht od. nicht gegeschlüpfte Puppe obiger Arten leisten wir, falls uns 30 ₰ Unkostenersatz eingesandt werden, Ersatz in gleichem Material. 3325

Indien.

Caligula simla-Cocons, prächtige Saturnide, à 1.—, (12 St. ℳ 10.—), 2325 Porto etc. 30 ₰.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Breslau XIII, Viktoriastr. 105.

Noch nie angeboten

Puppen Papilio laius, à St. 1.50 ℳ
„ „ telesilaus „ „ 1.00 „
„ Hylesia muscula „ „ 1.00 „
Eier „ „ à Dtz. 0.50 „

Futter: Birne.

„ Phil. cynthia 100 St. 1.25 „

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, 2379 Brüderstr. 15.

Ocellata- u. Populi-Eier

von Freilandtieren Dtzd. 10 ₰ u. Porto. 2363 Voreinsendung.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Arct. flavia

Freilandeier, keine Inzucht, abzugeben. Dutzend 100 ₰. P. u. P. 20 ₰. 2376

Max Sälzl, Regensburg (Bayern), Hohlweg 7a.

Amph. livida Puppen

à Dutzend 2 ℳ, auch Tausch, gibt ab 2401 **Karl Kunz, Wagstadt,** östr. Schl.

Orgyia dubia-Eier

(Tunis) à Dtzd. 80 ₰, 3 Dtzd. 2.— ℳ. 2371 Futter: Eiche.

Doritis v. bellargus- und ochracea-Falter,

Ia. Qual., 1911 e. l. 1/5 Staud.

Dr. D. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 A.

Nordamerika!

1 St. P. troilus, 1 P. turnus, 1 V. milberti 2 V. antiopa, 2 A. cybele, 1 A. idalia, 1 D. plexippus, 1 C. philodice, alles in Tüten, gute Qualität, zusammen 3 ℳ samt Porto u. Packung in Deutschland und Oesterreich. Versand bei Voreinsendung durch 2281

Johann Pilz, Warnsdorf I648/I.

Für Händler!

Ia. gespannte Falter:
70 E. autumnaria,
40 O. rubiginea,
10 V. antiopa.
10 V. io,
20 P. crataegi
für 8 ℳ gibt ab, um Platz zu schaffen, eventl. auch in einzelnen Posten. 2267

Bruno Paul, Dessau, Amalienstr. 91.

Parn. apollo v. melliculus

spannweiche Falter: ♂ 25, ♀ 40 ₰ per Stück. Tausch nicht ausgeschlossen. Porto u. Verpackung extra. 2282

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3/II.

Sofort abgebbar:

importierte, kräftige Puppen im Cocon von **Caligula simla,** Stck. 1.00, Dtzd. 10.00 ℳ. Porto 30 ₰.

2225 **Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz** (Böhmen).

Sat. pavonia-

2276

Raupen, 4. Häutung, habe abzugeben für 40 ₰ Dtzd., einschl. Porto u. Verp.

Müllenberger, Kleinbettingen (Luxemburg).

Drep. hybr. rebeli,

2328

(curvatula ♂ × falcataria ♀) gesunde, kräftige Puppen, demnächst den seltenen Falter ergebend, à ℳ 4.— pro Dtzd. Porto u. Verpackung 0.30. Auch Tausch gegen mir fehlendes Zuchtmaterial.

Ludwig Kaul, Regis, Bez. Leipzig.

Raupen

von **Lithosia unita** Mk. 1.30, **Puppen** Mk. 1.60, **Zygaena carniolica**-Raupen 50, Puppen 80 Pfg. per Dtzd. Porto 20 Pfg.

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Sofort abzugeben:

Eier v. Pl. cecropia, Dtzd 15, 100 Stck. 80, desgleichen spannweiche Falter Stck. 20 ₰, bei Mehrabnahme nach Uebereinkunft. 2228

Porto extra. Nachn. oder Voreins.

Martin Zwirner, Fürth i. B., Fabrikstr. 3.

Eier

v. Troch. apiformis, von im Freien erbeutetem ♀, per Dtzd. 40 ₰ inkl. Porto.

L. Weber, Ellwangen a. I., 2231 Schloßvorstadt 377.

Halt! Ia. **Puppen — Puppen!** Cat. **alchymista** 50, M. **croatica** 70, **otus** 80, **cleopatra** 20, Eu. **regina** (Cat. 700) 90, C. **promethea** 15 **Schönster Dimorphismus.** Weitere Arten in n. Woche **laut Angebot Nr. 14** nerii, atropos, jasius, Catocalen etc. etc. 2291 **F. Oscar König, Erfurt 25.**

Verschiedenes.

A. Knudsen,

2380

Vroending, Dänemark,

will im Winter in Westargentinien und auf Cordilleros explorieren. Gebe Specialisten und Sammlern Material gegen bar ab. Will auch besonders preiswerte Loose abgeben gegen Vorauszahlung

Wollten Sie mir Bücher gegen Briefmarken und Ganzsachen geben. Preis 40% Senf.

Berichtigung!

Staudinger, Exotische Tagfalter in 2 Bänden, fein gebunden, ungebraucht, **neu 90** ℳ inkl. Porto u. Pack. **nicht 20** ℳ wie irrtümlich in der letzten Nr. angegeben ist.

G. Bürke, Schweidnitz, Peterstr. 18.

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,

Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann.

Entomolog. Verein „Atropos" Dresden.

Freitag, den 21. Juli 1911,

Tauschabend,

wozu Gäste herzlichst eingeladen werden.

Vereinslokal:

Hotel „Stadt Rom" Dresden, Neumarkt 10,

2374 Abends von ½9 Uhr ab.

Soeben erschien und ist durch den Verfasser zu beziehen: 2368

Europäische Mordraupen

v. H. Gauckler in Karlsruhe i. B..

Preis: **50 Pfennig,** portofrei gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken.

H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 188.

»Societas entomologica«

7 Jahrgänge 9—15 **zu verkaufen.**

Bei Jahrgang 10 fehlt Nr. 11

2372 „ „ 14 „ „ 8

Die übrigen Jahrgänge sind vollständig und gut erhalten, jedoch ungebunden.

A. Sigmundt, Stuttgart, Uhlandstr. 6, II.

Wer

gibt einen gebrauchten, noch in gutem Zustande befindlichen

Insektenschrank

billigst ab? 2424

Max Schröder, Weissenthurm a. Rhein bei Coblenz.

Achtung!

Matronula - Eier vergriffen.

Dies den Herren zur Nachricht. Die nichtgeschlüpften ersetze bei Rücksendung in bar oder gebe im Herbst anderes Zuchtmaterial. (Cat. Eier!). 2361

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,** Post Falkenberg O.-S.

Suche

exotisches Käferbuch. Erbitte Angebote. 2370

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

Schmetterlingssammlung,

tadellos erhalten und gespannt, bestehend aus 11 000 Stück im Werte von ℳ 16 000 nach Catalog Staudinger und zwar:

2421

4100	Stück	Palaearct. Macrolepidopteren : Wert ℳ	4230.—
2000	„	Microlepidopteren . . . . . : „ „	750.—
3650	„	Exoten . . . . . : „ „	10500.—
1250	„	Präparierte Raupen u. Puppen : „ „	520.—

ist entweder in einzelnen Abteilungen oder im Ganzen en bloc **zu verkaufen.**

Nähere Auskunft wird unter Chiffre **„Lepidoptera"** durch die Expedition der **Ent. Zeitschr. Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, erteilt.

Das wegen seinen Sammelverhältnissen rühmlichst bekannte **Gasthaus**

„Weissenstein"

am Albula im Kanton Graubünden (Schweiz),

2000 Meter über Meer, ist nach vielen Jahren wieder

neu restauriert eröffnet.

Günstigste Sammelzeit bis Ende August

Pension sechs Franken; gute bürgerliche Kost.

2384 Es empfiehlt sich die Wirtin: Frau **O. Müller.**

Entomologische Lagerkataloge

von **R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin N.W. 6.,**

Karlstraße 11.

Katalog No. 473.

Lepidoptera

86 Seiten mit 3500 Titeln enthaltend u. A. die gesamte Bibliothek

Dr. O. Staudinger's.

Dieser Katalog enthält die größten Seltenheiten und ist der vollständigste, der jemals für Lepidoptera herausgegeben wurde.

Früher erschienen:

No. 465. Scripta miscellanea. — Insecta fossilia. 46 Seiten mit 1680 Titeln.
No. 464. Coleoptera. 58 Seiten mit 2524 Titeln.
No. 460. Hymenoptera. 34 Seiten mit 1441 Titeln.
No. 461. Diptera (et Siphonaptera). 18 Seiten mit 773 Titeln.
No. 462. Neuroptera. Orthoptera. 22 Seiten mit 855 Titeln.
No. 463. Rhynchota, Aptera. Thysanoptera. 22 Seiten mit 984 Titeln.

Zusendung gratis und franko.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

I. A.: Max Hüther, Vorsitzender.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

V. io-Raupen abzugeben:

100 Stck. 80 ₰, Porto u. Packung frei. Vorrat sehr groß, nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. Auch Tausch.

2311 **Karl Oberländer, Quedlinburg (Harz),** Marktkirchhof 9.

Abzugeben:

Freiland-Eier

von P. matronula, Dtzd. 1, 100 Stück. 7 ℳ, S. pinastri, Dtzd. 10, 100 Stck. 70 ₰ gegen Einsendung des Betrages oder Nachnahme. 2307

Julius Kaser, Falkenberg (Oberschl.).

Abzugeben:

Räupchen von A. caja, 100 Stck. 1 ℳ, plantaginis, à Dtzd. 25 ₰. **Puppen** von fuliginosa, à Dtzd. 50, Porto 25 ₰. Alles in Anzahl. Auch im Tausch. 2306

Herm. Grosser, Seifhennersdorf Nr. 219, Sa.

Raupen

von **Bistonzonarius**, per Dtzd. 40 ₰, hat abzugeben 2323

Georg Weber, Offenbach a. M., Friedrichstr. 41.

Puppen:

Gast. quercifolia, II. Gen., per Dutzd. 1.50 ℳ. Porto und Pack. 30 ₰. 2273

Bitte gleich bestellen, weil bald schlüpf.

Anton Rössner, Brüx, Göthestr. 1009.

Abzugeben:

Puppen v. Endr. versicolora 1.50 ℳ per Dtzd., **Räupchen** von A. selene, 1.— ℳ per Dtzd. Porto 20 ₰. Voreinsendung.

Josef Schiffner, Brenn, Post Reichstadt 2278 in Böhmen.

Sat. pavonia-

2276

Raupen, 4. Häutung, habe abzugeben für 40 ₰ Dtzd., einschl. Porto u. Verp.

Müllenberger, Kleinbettingen (Luxemburg).

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen von Van. polychloros L. per Dtzd. 60 ₰. 2275

Josef Häussler, Wasseralfingen, O.-A. Aalen, Württemberg.

! Raupen !

¾ erwachsen und gesund von **Vp. lubricipeda** ♂ × **v. Zatima** ♀ 45 ₰ per Dutzend. Porto u. Packung 30 ₰.

Ia. Danais plexippus

in Tüten rein und frisch, 4 Stück 80 ₰, Dutzd. 2.—, 25 St. 4.—, 50 St. 7.— ℳ. Letztere auch im Tausch gegen Puppen 2274 aller Arten.

F. Wucherpfennig, Göttingen, Groner Ch. 52a.

Ocellata, populi, tiliae-Eier

v. Freilandtieren, Dtzd. 10 ₰, Arct. caesarea-Raupen, Dtzd. 80 ₰ u. Porto. Voreins. Nachnahme. 2280

Eichhorn, Feilhammer, Schlesien.

N.B. **Die Herren, welche noch Eier erhalten sollen, bitte um Geduld. Bestellungen werden noch im Laufe des Juli erledigt.**

Achtung! Achtung!

Exoten-Eier.

Von nur kräftigen Importen

sofort lieferbar.

Att. orizaba	Dtzd.	50	₰.
Act. selene	„	100	„
Plat. cecropia	„	10	„
C. promethea	„	10	„
C. angulifera	„	50	„
Att. cynthia	„	10	„
Att. caningi	„	50	„
Att. preyeri	„	50	„

Gesucht:

Gottesanbeterin (Mantis. religiosa) **lebend.**

Joh. Englisch, Frankfurt a. Main, 2269 Waldschmidtstr. 99.

Parnas. apollo

spannweich, Dtzd. 2.30 ℳ.

Sat. pavonia-Puppen,

Dtzd. 80 ₰.

Porto u. Packung 30 ₰. 2271

Georg Körzendörfer, Hersbruck (Bayern).

Sofort abzugeben:

Cocons des echten Seidenspinners

Bombyx mori

nur Ia. Material weiß, grün und gelbsort, per Dtzd. 50 ₰. Porto u. Verpackung extra, per 5 Dtzd. ℳ 2.—. 1665

Karl J. Maier, Kaufm., **Karlsruhe-Mühlburg,** Rheinstr. 97.

Parn. apollo v. mellicalus

spannweiche Falter: ♂ 25, ♀ 40 ₰ per Stück. Tausch nicht ausgeschlossen. Porto u. Verpackung extra. 2282

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3/II.

Puppen

in Cocons von **Sat. hybr.** cop. pavonia ♂ pyri ♀ = **var. daubii u. var. emiliae** werden einige Stück abgegeben. D. copula erfolgte im Freien durch 3 Freilandpavonia ♂♂. Preisangabe von Seiten der Herrn Interessenten erwünscht. Konvenierendes wird innerhalb 8 Tagen beantwortet. 2284

L. Schleyer, Lehramtspraktikant am Gymnasium, **Tauberbischofsheim** (Baden).

Abzugeben:

Präp. Raupen von monacha, io, urticae, neustria, brassicae, bucephala; ferner **Maikäferlarven,** à Dtzd. 1.20 ℳ. 2283

Frau **M. Harmeth, Lüneburg,** Feldstr. 11.

Für Händler!

Ia. gespannte Falter:

70 E. autumnaria,
40 O. rubiginea,
10 V. antiopa.
10 V. io,
20 P. crataegi

für 8 ℳ gibt ab, um Platz zu schaffen, eventl. auch in einzelnen Posten. 2267

Bruno Paul, Dessau, Amalienstr. 91.

Gebe ab:

Att. orizaba-Räupchen,

p. Dtzd. 75 ₰. Porto u. Verpack. 20 ₰. 2286

C. Labesehr, Magdeburg, Hasselbachstr, 7 III.

Nordamerika!

1 St. P. troilus, 1 P. turnus, 1 V. milberti 2 V. antiopa, 2 A. cybele, 1 A. italia, 1 D. plexippus, 1 C. philodice, alles in Tüten, gute Qualität, zusammen 3 ℳ samt Porto u. Packung in Deutschland und Oesterreich. Versand bei Voreinsendung durch 2281

Johann Pilz, Warnsdorf 1648/I.

Eier

von B. roboraria 15 und U. sambucaria 30 ₰, per Dtzd. Auch Tausch. 2266

Br. Paul, Dessau, Amalienstr. 91.

Apollo v. melliculus

ex larva in Düten ♂ 25, ♀ 40 ₰, gespannt 10 ₰ mehr. Porto u. Verp. extra, ev. auch Tausch gegen bessere Sachen.

2272 **Kneidl, Regensburg 21,** unter Wöhrd.

Freiland-Eier:

v. Trich. apiformis, Tausch Dtzd. 30, baar Dtzd. 15 ₰. 2301

Gustav Berlin jr., Goslar.

Sm. v. atlanticus-Raupen,

nach letzter Häutung, Dtzd. 4 ℳ u. Porto.

Act. artemis-Raupen,

nach 3. Häutung, Dtzd. 4 ℳ u. Porto, auch im Tausch abzugeben. 2303

V. Vogelbacher, Karlsruhe (Baden), Gervinusstr. 7.

Att. orizaba-Eier

von starken Importen, Dtzd. 0.40, 100 Stck. 3 ℳ. Porto 10 ₰.

Acr. alni-Puppen

in Torf eingesponnen, Stck. 80, Porto 30 ₰. 2302

K. Lehmeyer, Elzach, Baden.

Eier:

	Sp. ligustrie	15 ₰
	Act. selene	80 „
	Att. orizaba	50 „
Raupen:	Sat. pyri, fast erwachsen	150 ₰,
	cecropia, nach 1. u. 2. Häut.	30 „

Porto und Packung extra, nur **Voreinsendung** oder Nachnahme. 2295

Franz Püschel, stud. phil., **Türmitz,** Böhm.

Halt! Ia. **Puppen — Puppen!** Cat. **alchymista** 50, M. **croatica** 70, **otus** 80, **cleopatra** 20, Eu. **regina** (Cat. 700) 90, C. **promethea** 15 **Schönster Dimorphismus.** Weitere Arten in n. Woche **laut Angebot Nr. 14** nerii, atropos, jasius, Catocalen etc. etc.

2291 **F. Oscar König, Erfurt 25.**

Panthea cocuobita-Raupen

v. Freilandmaterial, fast erwachsen, à Dtzd. 2 ℳ. Porto u. Pack. 30 ₰.

2330 **H. P. Nadbyl, Eisenach,** Kaiser-Wilhelmstr. 15.

A. atropus-	Raupen,	per	Dtzd.	ℳ	7.—
D. oespertilio-	„	„	„	„	2.—
P. proserpime-	„	„	„	„	2.—
S. pyri-	„	„	„	„	1.50
S. spini-	Puppen,	„	„	„	2.—

2309 **C. Pernold, Wien-Döbling,** Saileräckerg. 35.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Sofort abzugeben:

Eier v. Pl. cecropia, Dtzd 15, 100 Stck. 80, desgleichen spannweiche Falter Stck. 20 ₰, bei Mehrabnahme nach Uebereinkunft. 2228

Porto extra. Nachn. oder Voreins.

Martin Zwirner, Fürth i. B., Fabrikstr. 3.

Eier

v. Troch. apiformis, von im Freien erbeutetem ♀, per Dtzd. 40 ₰ inkl. Porto.

L. Weber, Ellwangen a. I.,
2231 Schloßvorstadt 377.

Biete an:

Epizeuxis calvaria-Eier, Dtzd. 80, spannweiche und gespannte Falter, davon Paar 45, 1 Dtzd. B. trifolii-Puppen 45, gespannte Falter (ein schönes Paar von Vanessa ab. hygiaea, 800 ₰, desgleichen: 7 Stck. von dominula Donau die gelbe, von sehr gelb bis ganz dunkel), die ganze Serie 20 ℳ; Peri caecigena 75, matronula 1.75, Odo. pruni 30, populifolia 40, B. trifolii 15, fagi 45, Drepa. leucartinaria 10, falcataria 10 ₰, Hybr. rebeli. Parn 1.50 ℳ, Bienaria 12, Catog. pacta 45, Stotida 75, Ang. prunaria 8, fuscantaria 25, Abrax. silvata 10, Plusia amethistina 25 ₰. Für 7teilige Netz-Bügel mit Messinghülse 1.10 ℳ, Mull (gewöhnliche 60, gute 80 ₰), Tüllbeutel 1.10 ℳ. Porto und Packung extra. 2288

Viktor Kotlarski, Halle a. S., Schlosserstr. 3.

Puppen seltener Schwärmer und Bären.

Deileph. mauretanica, Stck. 1.25, 1 Dtzd. 12.50, Glottula (Brithys) Pancratii, oft Encausta erzbd., Dtzd. 4.75, Ocnogyna Pierreti Stck. 1.—, 1 Dtzd. 10.— ℳ. Ocnogyna Baeticum (algiric.) Stck. 80 ₰, 1 Dtzd. 8.50, Thaumetop orana, Dtzd. 5.—, Org. l'dubia v. splend. u. joseph., Dtzd. 6.50, Raup. 3.75, Somabr. Codetj (Aegrota) sehr seltener Bär, ½ Dtzd. 8.50, 1 Dtzd. 16.—, Las. trifolii von mauretan. alle selt. Formen ergbd., Dtzd. 8.50, Deiop. pulchella, sehr variable nordafrik. Form, Dtzd. 3.25, Raup. 2.85, Enc. miniosaria, Dtzd. 3.75 ℳ. Porto etc. 25 ₰ extra. 2287

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Sm. quercus,

Riesenfalter eigener Zucht 1911, Paar ℳ 3. Tadellose Spannung. Nachnahme.

2312 **Hans Niethen, Erfurt,** Langebrücke 27.

P. Cecropia-

Raupen klein (Schlehe), 30 St. 1 ℳ, franco. 2308

Ferd. Klinger, Krems (Donau).

Parnassius apollo von rubidus

ex Klausen im Eisacktal (Südtirol), in Düten, sehr aberrierend (2 ℳ), Eier davon (40 ₰), genadelt: Melitaea dejone v. berisali gleicher Provenienz (6 ℳ), Aporia crataegi (50 ₰), Zygaene transalpina (1 ℳ). **Puppen** von Eriogaster lanestris (60 ₰). **Eier** von Arctia villica, Freiland (10 ₰). **Tausch** gegen europäische Falter und Puppen erwünscht. Konvenierendes wird sofort beantwortet. In Klammern eventueller Dutzendpreis.

Wilhelm Edler von Dragoni,
Gries bei Bozen (Südtirol),
2116 **Villa Kranzelstein.**

Pl. matronula,

garant. Freiland-Eier per Dtzd. 1 ℳ außer Porto. Anfang Juli lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. 1691

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten**, Post Falkenberg O.-Schl.

Eier

v. Sp. zatima (Dtzd. 1 ℳ) und **Raupen** von S. ocellata (40 ₰) hat im Tausch gegen Zuchtmaterial abzugeben, Federkiele Dtzd. 7 ₰, 2212

R. Loquay, Selchow, Post **Wutschdorf.**

Sofort abgebbar:

importierte, kräftige Puppen im Cocon von **Caligula simla**, Stck. 1.00, Dtzd. 10.00 ℳ. Porto 30 ₰.

2225 **Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz** (Böhmen).

Verschiedenes.

Bin im Monate Juli im

Ostseebad Warnemünde.

Wäre über entom. Winke, dort vorkommende Arten, Fangplätze usw. sehr dankbar.

Dr. Karl von Schaabner, Prag,
2229 Post-Direktion.

Allen Herren Bestellern,

welche keine **S. ocellata** und **D. tiliae** erhalten haben, zur Kenntnis, daß mein großer Vorrat schnell vergriffen war.

Karl Kellermann, Laubegast b. Dresden.

Bücher:

Hofmann,

Groß-Schmetterlinge Europas,
2285 gut erhalten, 12 ℳ.

Staudinger,

Exotische Tagfalter,
in 2 Bänden fein gebunden, ungebraucht, **neu**, 20 ℳ inkl. P. u. P.

G. Bürke, Schweidnitz, Peterstr. 18.

Verkaufe!

Spuler:

die Schmetterlinge Europas, die Raupen der Schmetterlinge Europas in 4 tadellosen Original-Bänden für den billigen Preis von 55 ℳ. 2310

Paul Rödel, Gera R. j. L., Plauenschestr. 90.

Doublettenkästen,

10 Stck. 30 × 40 cm. mit festem Holzrahmen, in Nut und Feder dicht schließend, unten und oben Pappen mit Holzmaserbezug, Torfauslage, nur 1mal gebraucht, per Stck. ℳ 1.—, Porto besonders, hat abzugeben. 2173

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16

Fernsprecher 4414.

Gegründet 1878.

Torfplatten, eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen: 31

I. Qual.	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	= 1	Postpaket	5.20 ℳ
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	= 1	„	4.80 „
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	= 1	„	4.80 „
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	= 1	„	4.80 „
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	. . . .	64	Platten	=	3.20 „
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	. . . .	78	„	=	3.20 „
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	. . . .	80	„	=	3.20 „
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)										
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark	. . . .	64	Platten	=	1.80 ℳ
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	. . . .	78	„	=	1.80 „
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	. . . .	80	„	=	2.— „

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— ℳ.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 ℳ an gewähre ich 10% Rabatt.

nsektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 ℳ, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 ℳ.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm ℳ 1.20, 35×14 cm ℳ 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 ℳ. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Abzugeben:

Eier v. Sp. ligustri 100 Stck. 70, ocellata 100 Stck. 70, A. caja, 100 Stck. 50, plantaginis, à Dtzd. 20, Pl. chrysitis mit ab. juncta, à Dtzd. 20 ₰.

Raupen von Phal. graslinella halberw., à Dtzd. 1 ℳ. 2194

Puppen von Phrag. fuliginosa, à Dtzd. 60 ₰. Alles in Anzahl. Antiopa und papilionaria waren sofort vergriffen. 2194

Herm. Grosser, Seifhennersdorf 219 Sa.

Arct. flavia-Räupchen,

Dtzd. 1.00 ℳ; Porto und Verpackung 20 ₰. Unbekannten nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch erwünscht. 2193

Arthur Vogt, Frankfurt a. M.-Seckbach, Zentgrafenstr. 23.

Eier

prima Material von sehr großen Importen: **Actias selene** (Walnuß, Eiche) Dtzd. 50 ₰, 100 Stck. 3 ℳ. Porto extra. Roylei vergriffen. 2238

Hans Kapp, Thurnau, Bayern.

Sofort abzugeben:

Eier v. Pl. cecropia, Dtzd 15, 100 Stck. 80, desgleichen spannweiche Falter Stck. 20 ₰, bei Mehrabnahme nach Uebereinkunft. 2228

Porto extra. Nachn. oder Voreins.

Martin Zwirner, Fürth i. B., Fabrikstr. 3.

Eier

gutbefruchtet, von Sm. ocellata, à Dtzd. 10, 100 Stck. 70 ₰ excl. Porto oder im Tausche gegen biolog. Material von Schädlingen nach Uebereinkunft gibt ab. 2227

R. O. Langer, Prag No. 1030/VII.

Vanessa io-Raupen,

25 Stck. 0.20, 50 Stck. 0.35, 100 Stck. 0.65. Voreinsendung. Porto etc. 0.30 ℳ.

Gesucht:

Eigelege od. Larven von Mant. religiosa (Gottesanbeterin) **lebend!!!** 2226

W. Neumann, Karlshorst/Berlin, Prinz Eitel-Fritz Str. 15.

Sofort abgebbar:

importierte, kräftige Puppen im Cocon von **Caligula simla,** Stck. 1.00, Dtzd. 10.00 ℳ. Porto 30 ₰.

2225 **Ernst Streitzig, Probstau-Teplitz** (Böhmen).

Sat. pyri-Raupen,

fast erwachsen, Futter: Pflaume, Schlehe, 6 Stck. 70, 1 Dtzd. 1.30 ℳ. Porto u. Packung extra. 2223

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Gartenstr. 33 I.

N.B. Ersuche um Begleichung der Bom. mori-Eier.

Vanessa io-

Raupen oder **-Puppen** 2000 Stck., à Dtzd. 15, 100 Stck. 90 ₰, am liebsten im Tausch gegen alles. 2222

Falter

175 Vanessa urticae, in Tüten 90 ₰ oder Tausch, in kürze A. selene Eier erste Inzucht, à Dtzd. 45 ₰.

Peter Fuchs, Krefeld, Girmesdyk 11.

D. erminea-Eier

v. Freilandtieren, Dtzd. 40, populi-, ocellata- u. tiliae-Eier, Dtzd. 10 ₰ u. Porto, Voreins., Nachnahme. 2176

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

A. d. prorsa-Puppen,

(gr. Vorrat) zu vertauschen. Geg. b., Dtzd. 20, 3 Dtzd. 50 ₰. Porto extra. 2175

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstr. 17.

Dr. hybr. rebeli,

kräftige u. gesunde **Puppen,** Dtzd. 5.— ℳ.

Cal. phragmitidis-P.,

Dtzd. 2.50 ℳ. 2174

Orgyia ericae-P.,

kräftig und gesund, Dtzd. nur 3.50 ℳ.

Gesucht:

Auf **sofort** Puppen von Org. antiqua und gonostigma, besonders die ♀♀ ergeben.

V. Schultz, Kiel, Jungfernstieg 15 II.

Freiland-Raupen

von Van. io, fast erwachsen, Dtzd. 15 ₰, 100 Stck. 1 ℳ. Porto u. Packung 30 ₰, gibt ab 2169

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Rhamni-Puppen,

Dtzd. 40 ₰, villica-Raupen nach 3. Häut., Dtzd. 30, Eier von Cynthia, Dtzd. 10 ₰ auch alles im Tausch, Porto und Verpackung extra, bei Eier 10, Raupen 30 ₰. Tausch auf anderes Zuchtmaterial. 2168

Carl Wagner, Liegnitz, Neue Karthausstr. 53.

Raupen

v. M. bombyliformis, erwachsen 1.— ℳ, halb erwachsen 70 ₰ à Dtzd., v. Freiland-Eiern. Porto u. Verpack. extra, gibt ab 2165

Joh. Bareuther, Pössneck (i. Th.), Thurmstr. 42.

Seltenes-Angebot.

Raupen v. **Larentia Firmata** 2 ℳ. Erastria argentula 70 ₰ pro Dtzd. excl. Porto. 2164

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

Hybriden-Eier

v. populi ♂♂ u. ocellata ♀♀, sicher befruchtet, à Dtzd. 2.50, 50 Stck. 9.00 ℳ, ferner Eier v. A. v. doubledayaria, v. pechschwarzen Eltern, 1 Dtzd. 15, 50 Stck. 50, 100 Stck. 90, 1000 Stck. 800 ₰, excl. Porto. Vorauszahlung! 2163

Emil Killmer, Barmen, Fingscheidstr.

Freiland!

Falls es mir dieses Jahr wieder gelingen sollte, ♀♀ von **Pl. matronula** zu fangen, nehme jetzt schon Bestellung auf Eier entgegen, p. Dtzd. 1.—, 100 Stck. 7.— ℳ per Nachnahme. Lieferung anfangs Juli. (Vorjähriger Erfolg war gut). 2171

K. Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstr. 45 II.

Sofort abzugeben:

Raupen v. Van. io, 1 Dtzd. 15 ₰, 100 St. 1 ℳ.
„ „ Th. polyxena, 1 Dtzd. 80 ₰.
Puppen „ Van. antiopa, 1 „ 40 „

Tausch gegen anderes Zuchtmaterial angenehmer. 2160

Eugen Dwozak, Brünn, d'Elvertstr. 25.

Habe abzugeben:

Eier: S. ocellata 10 (100 Stck. 70), L. purpuraria 15, 2166

Hyp. io 30 (100 Stck. 220), Futter: Eiche u. Weide, Sp. menthastri 10;

Raupen: S. ocellata (n. 1. H.) 20, Cuc. verbasci 60, E. autumnaria 40, Sp. menthastri 20, O. quadra 40;

Puppen: Ph. fuliginosa 60, O. quadra 75 ₰ pro Dtzd. Porto u. Verp. für Eier 10, für Raupen u. Puppen 30 ₰.

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Günstige Gelegenheit!

Da ich bald verreise, gebe ich dominula Räupchen nach 3. Htg. ab u. zwar:

Stammform × donna, 1 Dtzd. ℳ 4.50 statt 12.50, 2209

donna × domina, 1 Dtzd. ℳ 2.50 statt 8.50.

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11 III.

Habe abzugeben:

Sicher befruchtete Eier von:

C. promethea, à Dtzd. 10 ₰
Att. Cynthia, à „ 8 „

bei größerer Abnahme noch billiger, **auch Tausch. Keine Innzucht.** 2201

Heinrich Bergel, Freiburg i. Schles., Alte Bahnhofstr. 10.

Att. Orizaba-Eier

in Importen, Dtzd. 0.45, 100 Stck. 3.40 ℳ, Porto 10 ₰. 2208

K. Lehmeyer, Elzach, Baden.

Abzugeben:

Je 1 Paar Att. atlas, Ac. luna und Act. selene, sauber gespannt, für 4.50, frei.

Die in vorletzter Nummer angebotenen A. pernyi Räupchen waren sehr rasch vergriffen. 2206

Eug. Denninger, Mülhausen i. Els., Rosenstr. 14.

Raupen

von sehr gr. Smer. $\frac{\text{atlantica}}{\text{ocellata}}$ ♀ × ocellata-Freiland ♂ (letzteres mit gr. Augenflecken und rosa V.-Fl.) sofort abzugeben nach 2. oder 3 Häutg., per Dtzd. 90, Porto u. Packung 30 ₰. 2199

Dr. E. Fischer, Zürich IV, Bolleystr. 19.

Puppen.

Nonagria geminipuncta, Dtzd. 70, **Raupen,** Biston zonarius, Dtzd. 60 ₰, auch Tausch gegen Bären, Schwärmer und Spinner-Zuchtmaterial. Porto 30 ₰. 2200

Herm. Höhn, Bürgel a. M., Prinz-Georgstr. 21.

Sofort abzugeben:

Eier v. Att. orizaba, per Dtzd. 40 ₰.
Raupen v. S. pinastri, „ „ 50 „

Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2198

J. Bartosch, Königsfeld b. Brünn (Mähren), Dalimilg. 53.

Engl. Pap. Machaon-Raupen,

(schöne dunkel gez. Stücke gebend), per Dtzd. ℳ 3.—. 2161

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E. (Engl.), 109 Whipps Cross Road.

Import. Zuchtmaterial.

Exoten-Eier

sofort lieferbar:

Act. selene, Spannweite der ♀ 16 bis 17 cm, per Dtzd. 1.50 ℳ. — Futter: Wallnuß. —

In Kürze lieferbar:

Att. edwardsii	2.80	Futter:
Ph. cynthia	0.15	Götterbaum.
Att. orizaba	0.50	Flieder, Liguster.
Anth. roylei	1.50	Eiche.
„ mylitta	2.00	„

1847 Mk. per Dtzd.

Carl Wisina,
Probstau b. Teplitz, Böhmen.

Pl. matronula,

garant. Freiland-Eier per Dtzd. 1 ℳ außer Porto. Anfang Juli lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. 1691

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
Post Falkenberg O.-Schl.

Gebe ab: :: gezogene :: Freilandtiere:

Ses. scoliaeformis ♂♀ 2.— ℳ
2084 „ conopiformis ♂♀ 1.20 „
„ formiciformis ♂♀ 0.80 „
eventuell Tausch gegen andere Sesien.

Otto Daume, Berlin, Beusselstr. 24.

Col. myrmidone-Raupen,

erwachsen, Dtzd. 1.40 ℳ.

A. prorsa-Puppen,

Dtzd. **30** ₰.

In kurzer Zeit:

Col. myrmidone-Puppen,

Dtzd. 2 ℳ, Porto etc. 30 ₰.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl, K 9
bei Regensburg.

Col. myrmidone,

gesunde u. kräftige Puppen, Dtzd. 2 ℳ. Auch nehme wieder Bestellungen an auf frisch geschlüpfte, schöne, weiche Falter davon, in Tüten, ♂ 20, ♀ 30 ₰. Letztere auch im Tausch gegen frisch gefangene, später lieferbare Erebien von criphyle, christi, arete, creto, nerine (nicht Reichlini), am liebsten in Düten. Reinheit Bedingung. 2234

G. Jüngling, Regensburg K. 11.

Och. atropos-Raupen

nach der letzten Häutung (Weiterzucht mit Kartoffelkraut sehr leicht u. schnell), liefere ich Mitte Juli per 3 Stück 160 ₰ frei, 4 St. 200 ₰ frei. Für lebende Ankunft garantiere ich.

Voraussichtlich A. flavia-Eier p. Dtzd. 125 ₰, quenselii 100 ₰ p. Dtzd.

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais,**
2233 Südtirol, Bleichstr. 44.

Zeuzera pyrina-Eier

(von großen Freiland♀♀), Dutzend 15 ₰, 100 Stück 75 ₰. 2232

Fritz Umbreit, Arnstadt, Weisse.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Act. selene-Eier

von import. Riesen, Dtzd. 50 ₰, 100 Stck. 3 ℳ. Porto extra. Auch Tausch. 2170

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Importierte Exoten-Puppen.

Cal. simla, herrl. groß. Spinner mit rosa Unterfl. St. 1.— ℳ. Liefer. Juli, Vorbest. jetzt erwünscht.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1848 (Böhmen).

Puppen

von **Had. gemmea** im Tausch abzugeben gegen Falter oder Puppen auch evtl. später zu liefernder Arten. Bar per Stück 50 ₰. 1995

„Naturwissenschaftl. Verein II", Chemnitz,
Ballhaus „Erholung", Brühl 26.

Gesunde kräftige Puppen

von Van. antiopa Dtzd. 50 ₰.

Ferner sauber gespannte **Falter** von Pap. machaon à Stück 10, Van. antiopa à 9, und Van. levana à 6 ₰. Bei Mehrabnahme billiger. Alles in großer Anzahl. Auch Tausch. 2236

Jakob Grohe, Mannheim, Rheindammstr. 47.

Freiland-Eier

von Staur. fagi 60, Leuc. bicoloria 40, Arct. l. nigrum 75, Agr. occulta ab. passetii 25 ₰. **Puppen** von Malac. castrensis 50 ₰ pro Dtzd. Porto besond.

Wegen unangenehmer Erfahrungen versende nur noch gegen Voreinsendung des Betrages. 2237

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Epiph. Marritzi-Falter,

herrlicher Deutschostafrikaspinner, prima Qualität in Tüten e. l., per Paar ♂♀ 6 ℳ, Porto u. Verp., Einschreiben 50 ₰, nur gegen Voreinsend. oder Nachn. 2224

Erich Müller, Berlin N. 39, Ravenéstr. 4.

Eier

v. Troch. apiformis, von im Freien erbeutetem ♀, per Dtzd. 40 ₰ inkl. Porto.

L. Weber, Ellwangen a. I.,
2231 Schloßvorstadt 377.

Freiland-Puppen

von Cuc. argentea, Dtzd. 50 ₰ (Porto 20 ₰), abzugeben, auch Tausch. 2244

Brandt, Gerichtssekretär, **Seehausen i. A.**

Parnassius apollo von rubidus

ex Klausen im Eisacktal (Südtirol), in Düten, sehr aberrierend (2 ℳ), Eier davon (40 ₰), genadelt: Melitaea dejone v. berisali gleicher Provenienz (6 ℳ), Aporia crataegi (50 ₰), Zygaene transalpina (1 ℳ). **Puppen** von Eriogaster lanestris (60 ₰). **Eier** von Arctia villica, Freiland (10 ₰). **Tausch** gegen europäische Falter und Puppen erwünscht. Konvenierendes wird sofort beantwortet. In Klammern eventueller Dutzendpreis.

Wilhelm Edler von Dragoni,
Gries bei Bozen (Südtirol),
2116 **Villa Kranzelstein.**

Abzugeben:

D. erminea Rp. nach Größe 60—120 ₰ p. Dtzd., erwachsen 150 ₰. Einige Dtzd. S. populi Pupp. noch vorhanden, Stück 10 ₰. Voreins. oder Nachnahme. 2078

Lehrer **C. Habisch, Baumgarten,**
p. Falkenberg O./S.

---

2 × nur

offer. folg. Ia. **lebende Puppen** in den nächsten Wochen und Juli-August lieferbar. **Vorausbestellung nötig. Voraus-Zahlung Vorzug.** Thais. v. **cassandra** à St. 20 ₰, **Jasius** 90, **nerii** 90, **croatica** 70, **S. quercus** 80, **P. otus** 80, **pyri** 25, **caecigena** 45, **milhauseri** 50, **tirrhaea** 65, **spectrum** 20, **stolida** 50, **lunaris** 20, **atropos 80, C. alchymista** 50, **Eu. regina** herrlicher Sp. 90 ₰. **Spannweiche Falter** evtl. auch noch **Puppen:** Cat. **dilecta** à 55, **conversa** 40, **diversa** 50, **nymphaea** 80, **conjuncta** 55, **maura** 30, quadrip. v. **magna** 40, **camilla** 25, **cleopatra** ♂♀ 50, zancleus 45, jasius 120 ₰. In **Aussicht Puppen** von **Delleph. tithymali** à 3 ℳ. Zusendung in sorgfältigster Packung 35—80 ₰. 1 Dtz. 10facher Preis. **Seltenste Falter** Europ. u. Exoten **in Auswahl.** 2024

F. Oscar König, Erfurt 25, Andr.-Str.

Ich kaufe fortwährend

Lycaeniden

der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).

Prof. Dr. Courvoisier.
486 **Basel** (Schweiz).

Raupen:

Deudr. pini	per Dutzend	0.90 ℳ
M. castrensis	„	0.25 „
Trich. crataegi	„	1.30 „
Zyg. carniolica	„	0.25 „

100 Stück 7facher Preis, Porto u. Pack. besonders. Freiland-Material gibt ab

Hans Kostital, Wiener-Neustadt,
2261 Pottendorferstr. 6.

Puppen:

Sm. populi à Dutzd. 80, Bis. hirtaria à Dtzd. 60 ₰, 100 St. 4.— ℳ. Porto und Packung extra. 2245

W. Glogert, Burg b. Magd., Kolonie 69.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde,
♂ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ♂ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ♂ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Import. Zuchtmaterial.

Exoten-Eier

sofort lieferbar:

Act. selene, Spannweite der ♀ 16 bis 17 cm, per Dtzd. 1.50 ♂.
— Futter: Wallnuß. —

In Kürze lieferbar:

Att. edwardsii	2.80	Futter:
Ph. cynthia	0.15	Götterbaum.
Att. orizaba	0.50	Flieder, Liguster.
Anth. roylei	1.50	Eiche.
„ mylitta	2.00	„

1847 Mk. per Dtzd.

Carl Wisina,
Probstau b. Teplitz, Böhmen.

Süd-Steiermark.

Im Laufe Juli-August gebe Centurien v. Tagfaltern hiesiger Gegend ab. 50 St. sauber und rein in Tüten, nichts Gewöhnliches, mit Datum und Fundortangabe 3 ♂ franko. 1805

(Artenzahl mindestens 25).

Vorausbestellung erwünscht.

Josef Hübner, Marburg a. D., S.-Steiermark.

Im Auftr. eines Freundes gebe ich zu 1/3 Stdgr. in tadell. Stücken ab:

Buenos-Aires-Falter

(Argentinien).

1. Eine Anzahl versch. Saturniden e. l. 1910;
2. Papilio thoas ♂♀ u. perrhebus ♂♀;
3. Colias lesbia ♂♀, ab. alba ♀, heliceoides ♂♀ (I. u. II. Gener.);
4. Pieris menacte ♀, autodice ♂♀;
5. Pyrameis Carye ♂♀ u. virginiensis ♂♀.

Dr. med. Hemmerling, Aachen,
1855 Bahnhofstr. 28.

Importierte Exoten-Puppen.

Cal. simla, herrl. groß. Spinner mit rosa Unterfl. St. 1.— ♂. Liefer. Juli, Vorbest. jetzt erwünscht.

Carl Wisina, Probstau b. Teplitz
1848 (Böhmen).

Vanessa io

Raupen, erwachsen, 100 Stück 1.— ♂, Porto und Packung 30 ₰, bei Voreinsendung des Betrages, auch in Briefmarken. 2075

Jos. Peyr, Wels, Ober-Oesterreich.

M. franconica,

p. Dtzd. 1.20, Falter genadelt 2.00 ♂.
30 St. Rp. v. O. antiqua, Dtzd. 30 ₰
„ „ S. pavonia, „ 40 „
Tausch erwünscht. 2045

R. Dunkelberg, Jägerbrück b. Torgelow.

Formosafalter.

Soeben ist eine frische Faltersendung aus Formosa eingetroffen. Gebe dieselben Centurienweise ab. 2046

I. Centurie zu 20 ♂, mit ca. 17 versch. Papilios und andere nur große Tagfalter. Pap. acacus, rhetenor etc.

II. Centurie zu 30 ♂, mit folgenden Seltenheiten. Pap. eurous asakurae, Stich. horqua formosana, Isod. formosana etc.

Fr. Scriba, Weinheim (Baden).

Exoten-Eier

von importiertem, nicht getriebenem Material:

Plat. cecropia 10, 100 St. 70, Att. orizaba 50, Act. selene 100, Cal. cachara 150, Att. edwardsii 220 ₰ per Dutzend. 2030

In Kürze:

Ph. cynthia 10, Call. promethea 10, Tel. polyphemus 30, Anth. mylitta 150, Citheronia regalis 250 ₰ per Dutzend.

Importierte Puppen im Cocon von Caligula simla per St. 1 ♂. Schlüpfzeit: anfangs September.

Ernst Streißig,
Probstau-Teplitz, Böhmen.

Spil. zatima × lubricipeda-Raupen

nach 2. u. 3. Häutung Dtzd. 60 ₰, 50 Stück 2 ♂.

Spilos. zatima-Raupen

in Kürze Dtzd. 1 ♂. Zucht beider Arten sehr leicht. Futter: Niedere Pflanzen.

Arctia hebe-Räupchen

nach 2. Häutung Dtzd. 40 ₰, 50 Stück 1.50 ♂. Futter: Löwenzahn.

Arctia villica-Räupchen,

nach 3. Häutung, 2. Inzucht von großen, schön gezeichneten Stücken, Dtzd. 35 ₰. Porto etc. 25 ₰. 2059

K. Lahn, Steglitz-Berlin, Kieler Str. 5.

Potatoria-Raupen

evtl. **Puppen** Dutzend 50 ₰. Porto und Packung 30 ₰. 2038

Paul Specht, Langenbielau i. Schl.,
IV. Bez. 59.

Fraxini-Puppen,

sehr kräftig, à 2 ♂ per Dtzd., voraussichtlich Ende Juli schöne starke Puppen von

fragariae

à ♂ 2.50 per Dutzd. Porto etc. 30 ₰.

Max Maute, Aktienbrauerei Cluss,
2020 **Heilbronn a. N.**

Befruchtete Eier von Pl. cecropia Dtzd. 10, Troch. apiforme Dtzd. 15, Miselia oxyacanthae Puppen Dtzd. 40 ₰. Gespannte Ia. Cat. Pacta ♂ u. ♀ 1 ♂, fraxini ♂ u. ♀ 60 ₰, evtl. Tausch.

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Doritis apollinus-Falter,

e. l. 1911 var. bellargus u. ochracea, Ia. Stücke zu 1/5 Catal. 2077

Dr. O. Meyer, Hannover, Herschelstr. 3 A.

Spilos. zatima Räupchen

von einem ganz dunklem Paare 80 ₰, von gewöhnlichem Zatima ♂ und ♀ 60, von dunklem ♂ und Zatima ♀ und umgekehrt 60, von Zatima × mit lubricipeda 50 ₰ pro Dtzd. Porto und Verpackung 30 ₰. Tausch sehr erwünscht.

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,**
2076 Annastr. 22.

A. atropus	Raupen	per Dtzd.	♂ 7.—
D. vespertilio	„	„ „	2.50
P. proserpina	„	„ „	2.50
S. spini	„	„ „	1.20
S. pyri	„	„ „	2.—
E. veruana	Puppen	„ „	1.20
N. cristatula	„	„ „	2.—

Tadellose A. maculosa Falter per ♂♀ 0.80 in allen Färbungen und Varietäten. Tausch gegen Puppen und Falter.

C. Pernold, Wien-Döbling, Saileräckerg. 35.

Hybriden-Eier 2085

von hybr. harmuthi, D. euphorbiae ♂ × elpenor ♀, hat abzugeben, per Dtzd. 8 ♂,

Max Richter, Gera-Reuss, Felsenstr. 2.

Gebe ab: :: gezogene :: Freilandtiere:

Ses. scoliaeformis ♂♀ 2.— ♂
2084 „ conopiformis ♂♀ 1.20 „
„ formiciformis ♂♀ 0.80 „

eventuell Tausch gegen andere Sesien.

Otto Daume, Berlin, Beusselstr. 24.

Abzugeben:

D. erminea Rp. nach Größe 60—120 ₰ p. Dtzd., erwachsen 150 ₰. Einige Dtzd. S. populi Pupp. noch vorhanden, Stück 10 ₰: Voreins. oder Nachnahme. 2078

Lehrer **C. Habisch, Baumgarten,**
p. Falkenberg O./S.

S. spheciformis,

2111 50 Falter (geflogen),

1 T. melanocephala

gibt ab **im Tausch** für **ligustri, Arctia, Callimorpha** in Anzahl.

Ludwig, **Gräfendorf, b. Klitzschen,** — Kreis **Torgau a. Elbe.** —

Puppen

von Rh. fugax à 60 ₰ u. C. japonica à 40 ₰ (Dtzd. 10 facher Stückpreis) gibt ab 2080

Lehrer **Schulze, Ulrichsthal,** Böhmen.

Pl. matronula,

garant. Freiland-Eier per Dtzd. 1 ♂ außer Porto. Anfang Juli lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. 1691

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
Post Falkenberg O.-Schl.

Parnassius apollo ♀ von rubidus

ex Klausen im Eisacktal (Südtirol), in Düten, sehr aberrierend (2 ℳ), Eier davon (40 ₰), genadelt: Melitaea dejone v. berisali gleicher Provenienz (6 ℳ), Aporia crataegi (50 ₰), Zygaene transalpina (1 ℳ). **Puppen** von Eriogaster lanestris (60 ₰). **Eier** von Arctia villica, Freiland (10 ₰). **Tausch** gegen europäische Falter und Puppen erwünscht. Konvenierendes wird sofort beantwortet. In Klammern eventueller Dutzendpreis.

Wilhelm Edler von Dragoni,
Gries bei Bozen (Südtirol),
2116 **Villa Kranzelstein.**

Plusia modesta.

Gebe von dieser schönen u. seltenen Eule frischgeschlüpfte Falter das Stück zu 70 ₰ ab.

Desgleichen 14 Stück erwachsene Modesta-Raupen pro Stück zu 50 ₰.

P. u. P. 20 ₰. 2112

E. Romann, München, Heideckstr. 1, III.

Achtung!

Raupen (300 Stck.):

A. villica,	Dtzd. 0.30	ℳ.
C. chamomillae,	„ 2.00	„
S. pavonia,	„ 0.30	„

Puppen:

Polychloros, Dtzd. 0.40 ℳ.

Auch Tausch. 2091

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstr. 12.

Puppen

von **Had. gemmea** im Tausch abzugeben gegen Falter oder Puppen auch evtl. später zu liefernder Arten. Bar per Stück 50 ₰. 1995

„Naturwissenschaftl. Verein II", Chemnitz,
Ballhaus „Erholung", Brühl 26.

Dalmatiner-Puppen,

gesund und kräftig, aus keinen Inzuchten garantiert:

Mac. croatica per Stück 70 ₰.
Hyb. mihlhauseri 50 ₰.
Pach. otus 80 ₰.
Cat. alchymista 55 ₰.

Verpackung frei. Porto 20 ₰.

Lieferung Juli. 1977

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

D. erminea-Eier

v. Freilandtieren, Dtzd. 40 ₰, populi, ocellata- u. tiliae-Eier, Dtzd. 10, Dumi-Raupen, Dtzd. 1 ℳ u. Porto. Voreins. v. Nachnahme. 2093

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

A. spectrum v. mauretanica

aus Tripolis, spannweich, à Stck. **1.30,** Dtzd. 13.—, gesp. 1.40 ℳ, sofort abzugeben. 2902

Heinrich Och, München,
Lehrmittelhandlung, Pestalozzistr. 3.

H. pennaria-Puppen,

à Dtzd. 40 ₰ auch im Tausch gegen Zuchtmaterial hat abzugeben. Porto u. Pack. 30 ₰. 2142

Rob. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

NB. Den Herren Bestellern von iris- und fulminea-Puppen zur Nachricht, daß beide Arten vergriffen sind.

P. matronula-Eier,

hat abzugeben, das Dtzd. 1 ℳ, Porto 10 ₰. Nachnahme oder Voreinsendung.

2140 **K. Steiert, Freiburg** i. Breisgau, Thurnseestr. 14.

Eier

v. porzellus Dtzd. 35, Porto 10 ₰. Tausch erwünscht. 2138

A. Berk, Berlin, Turmstr. 58.

F. atriplicis-Eier,

Dtzd. 10 ₰, Nachnahme, Porto eigens, keine Marken. 2132

A. von Conring, München,
Adalbertstr. 108 II l.

Arctinia caesarea-Raupen

in Anzahl abzugeben, à Dtzd. 40, Porto 20 ₰. Tausch sehr erwünscht. 2105

Rob. Tetzner, Nowawes b. Potsd.,
Großbeerenstr. 126.

Parnassius Nordmanni,

♂ 8.—, ♀ 16.— ℳ., ferner die seltenen **Thyreus candata** ♂ . . . . à 15 ℳ **Himeropteryx u. miraculosa** ♂ 15 ℳ offeriert 1918

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Parn. apollo v. Cetius

liefere spannweich per Stück ♂ 35 ₰, ♀ 70 ₰ nebst Porto und Packung 30 ₰. Nur gegen Voreinsendung des Betrages auch in Marken. Jeder Auftrag wird erledigt. 2035

Friedrich Müller,
Krems a. Donau, Göttweigerstr. 9.

P. matronula e. l. 1911.

Sauberst gespannte Falter à ♂♀ 6, I. Qual. 6 ♂, 9 ♀ en bloc 35 ℳ incl. Porto etc. 2094

Sm. v. atlanticus-Räupchen,

à Dtzd. 3.20, 100 Stck. 20 ℳ, sofort abzugeben.

Thom. Schiller, Fürth i. Bayern,
Bogenstr. 19 II.

Quercifolia-Puppen,

starke Tiere, Dtzd. 2 ℳ, Porto 30 ₰.

Att. orizaba-Eier,

sofort abzugeben, von Importen, Dtzd. 50, 100 St. 380, Porto 10 ₰.

Sph. ligustri-Eier,

2115 100 St. 70, Porto 10, ₰.

K. Lehmeyer, Elzach, Baden.

Große Seltenheit!

— Papilio ortosilaus —

ex Ecuador,
tadellose Ia gespannte Stücke
à ℳ 7.— abzugeben.
Porto, Emballage frei.

Fritz Freytag,
Hohenschönhausen bei Berlin,
2114 **Villenkolonie Oberseestr. 16.**

Hybriden Zuchtmaterial.

Eier galiphorbiae (galii ♂ × euph. ♀), kindervateri (euph. ♂ × galii ♀) Dtzd. = (15 St.) 2 u. 3 ℳ. Rph. do. und **30** ₰ für Porto u. Packung. Für Schlüpfen d. Eier Garantie. In den nächsten Tagen Hybrid. luciani u. standfussi (elpenor × porcellus u. umgek.), ebenso pernoldi u. harmuthi (elpenor × euph. u. umgek.). Interessenten merke vor. (2102

Frz. Ebner, München, Ismaningerstr. 122.

Den geehrten Herren Bestellern, welche nichts erhielten, zur Nachricht, daß mein Vorrat an quercus- u. gonostigma-Puppen rasch vergriffen war. 2118

Lanestris-Raupen,

nahezu erwachsen, gebe noch zu 20 ₰ per Dtzd. ab., **pavonia-** und **ocellata-Raupen** zu 25 ₰ per Dtzd.; Porto und Packung 30 ₰. Mehrere **Eigelege** von **Org. gonostigma** von gezüchteten Riesen ♀♀, sicher befruchtet durch zugeflogene Freiland ♂♂, biete an zu 1 ℳ pro Stck. Porto 10 ₰.

Hauptlehrer **Schick, Schramberg** (Württ.).

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Biolog. Hirschkäfer-Material

im Tausch gebe für alle Arten Raupen, besonders für Schädlinge und Exotenraupen.

Konrad Allmeroth, Cassel,
2005 Bettenhäuserstr. 3.

Suche gegen bar oder Tausch:

geflüg. Waldameise, Holz- und Schlupfwespen (aus pini), **Puppen** von B. quercus, caja, neustria, Sp. pinastri (tote), Maulwurfsgrillen, Eigelege v. antiopa, polychloros, neustria (auch Nester), **Falter** v. cardui, caja, villica, cossus, elpenor, A. cratagi ♂, Hirschk. ♂ etc. Abzugeben pal. u. exot. Falter gesp.
Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwallstr. 175.

Verkaufe Spuler, Schmettl. Europas u. Raup. d. Schmettl. Europas,

4 Bände, 08/10, tadl. neu, Ladenpreis **81,50** ℳ. 1979
Off. u. **A. B. 100** an die Geschäftsst. dieser Zeitschrift.

Zwei Sammler suchen

ab 15. Juli in einem **Orte Südtirols einfaches Logis evtl. mit Verpfleg.** für 2—3 Wochen. 2021

Gefl. Offerten mit Preisangabe an **H. Poppenhäuser, Meiningen,** Schillerstr. 5 II, baldigst erbeten.

Wohnungswechsel.

Uebersiedele von 2003

Bamberg nach Würzburg

und wohne daselbst vom **1. Juli ab**

Pleicherthorstraße 14, II.

Karl Goetz, Mitgl. 522.

Seitz, Palaearkten,

Lief. 1—64, Bd. I, **eleg. gebund.,** wie **neu,** verkauft für **47** ℳ (statt 67), sofort **Gennerich, Berlin,** Gitschinerstr. 5. 1990

Tausch:

Gegen europ. Coleoptera u. einschläg. Literatur eventl. gegen bar gebe ab:
Spuler, die Schmetterlinge Europas, 4 Bd., gebd., tadellos **neu.**
Voelschow, die Seitenspinner, 20 Kosmos-Bändchen.
Dent, Hochtouren.
1 Handkamera, 9 × 12 mit Zubehör, Anschaffungspreis 85 ℳ, tadellos erhalten, mit 6 Kassetten u. Packfilmadapter.

Karl Bauer, f. Forstadjunkt,
1978 **Hofdorf,** Post **Wörth a. D.**

Kauft bei Inserenten der ‚Entomologischen Zeitschrift'.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jedes Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Pergamyn-Spannstreifen.

Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in
1211 Marken franko.
— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —
Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Sammelutensilien:

Fangnetze, Streifnetze, Wasserkätscher, Tötungsgläser, Spannbretter, alle Sorten Insektennadeln, Zuchtkasten, Käfersiebe, Insektenkasten, Tötungsspritzen, Pincetten etc. etc. Illustr. Listen gratis u. franko.
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22.
1700 Hamburgerstr. 45.

Soeben erschien und ist durch den Verfasser zu beziehen: 1985

Europäische Mordraupen

v. H. Gauckler in Karlsruhe.

Preis: **50 Pfennig,** Porto frei gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken.
H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 188.

Bücher.

1 **Lampert, Grossschmetterlinge von Mitteleuropa,** gut erhalten.
1 Pilling. **„Flora Deutschlands",** ca. 24 Farben o. Tafeln, II Bände, wie neu, **10** ℳ.
1 **Spuler** (letzte Aufl.), **Schmetterlinge u. Raupen,** kompl., ungebunden, mit Einbanddecken, **30** ℳ.
1 **Photograph. Apparat „Sayd Camera"** für Film (Kartenformat) 9×12 für 12—24 Aufnahmen, sehr scharfe Bilder, **10** ℳ. 2006

Konrad Allmeroth, Cassel,
Bettenhäuserstr. 3.

Ethnographica

West-Afrika, Süd-Australien, Arabien etc.

Ausgrabungen

von Askalon, Memphis, Theben, Luxor, prachtv. selt. Objekte, Gläser, Bronzen Scarabäen, Götzen, Münzen, Teller etc. en bloc und Auswahl, bei Aufg. bester Referenz oder Sicherseit. 1980
Offerten **M. B. M. 3** postl. **Kehl i. B.**

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1911 gegründet 1858.

Spannstreifen

aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Neuheit!

Tötungscylind. aus Celluloid!

Unzerbrechlich u. sehr leicht,

daher unentbehrlich für die Reise. (Nur für Cyankali). Per Stück **1.75,** für große Insekten **3.50** ℳ.

Illustr. Listen über Utensilien franko.
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
1943 Hamburgerstr. 45.

Ecuador!

Hochfeine Prachtserie.

50 Tütenfalter, Ia, mit folgenden meist feinsten und seltensten Arten: Papilio zagraeus, bitias, pausanius, crassus, belus, isidorus, lacydes, epenetus, thyastes, trapeza, callias, Morpho deidamia, Caligo philademus, Tithorea kassandrina, Heliconius, plesseni, notabilis, cyrbia, atthis, Bathesia hypoxantha, regina, megistanis, japetus u. vielen schönen anderen Arten sowie Sphingiden, darunter Eurygl. aper. Preis nur 40 ℳ (Staud. Preis fast das 10fache). 1375
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg, Schles.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,
Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16 Fernsprecher 4414.

Gegründet 1878.

Torfplatten, eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen: 31

I. Qual.	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30	Platten	= 1	Postpaket	5.20 ℳ
	30 „	„ 20 „	„ 1¼ „	40	„	= 1	„	4.80 „
	28 „	„ 20 „	„ 1¼ „	45	„	= 1	„	4.80 „
	26 „	„ 20 „	„ 1¼ „	50	„	= 1	„	4.80 „
	28 „	„ 13 „	„ 1¼ „	. . . .		64	Platten	= 3.20 „
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	. . . .		78	„	= 3.20 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	. . . .		80	„	= 3.20 „
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)							
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark	. . . .		64	Platten	= 1.80 ℳ
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	. . . .		78	„	= 1.80 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	. . . .		80	„	= 2.— „

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— ℳ.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 ℳ an gewähre ich 10% Rabatt.

Insektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 ℳ, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 ℳ.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm ℳ 1.20, 35×14 cm ℳ 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 ℳ. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

AVIS

M. Charles Bureau 1713

3 Rue des Capucins ARRAS (France), deman de à achetez en temps, cinquante beaux cocons vivants A. Yamamai.

Faire offre et prix de suite (en Français).

Man verlange grat. u. fr. m. reich. illustr. Preislisten über entom. Requisiten. — Gespannte Lepidopteren.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 29. Juli 1911. No. 18. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

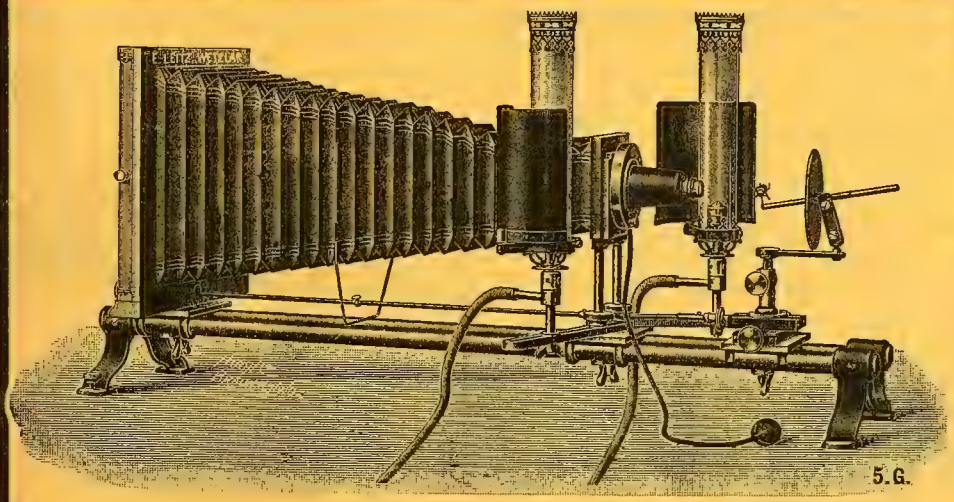
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Pergamyn-Spannstreifen.
Anerkannt vorzügliche Qualität in Rollen 100 Meter lang.

1	2	3	4 cm breit
30	55	80	100 Pfg.

Musterrollen 1 cm gegen 30 Pfg. in 1211 Marken franko.
— Wiederverkäufer höchsten Rabatt. —
Jean Roth, Fürth i. B., Maxstr. 2.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf

Landhaus-Straße 26a. 2518

Soeben ist mit Erscheinen der letzten 5. Lieferung vollständig geworden:

Ferrant,

Die schädlichen Insekten

der **Land- u. Forstwirtschaft, ihre Lebensweise u. Bekämpfung.** Praktisches Handbuch für **Entomologen,** Ackerbautreibende, Gärtner und Forstwirte. Mit zahlreichen Original-Textabbildungen, 615 Seiten. Broschiert ℳ 8.—. Lief. 1, evtl. auch das ganze Werk, gegen Portoersatz zur Ansicht zu Diensten.

Spannbretter,
Insektenkästen,
Raupenzuchtkästen,
Insektenschränke,

sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.

Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.

Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**

Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.

Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Ich kaufe fortwährend

Lycaeniden

der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).

Prof. Dr. Courvoisier.
486 **Basel** (Schweiz).

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,

Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Große Sammlung nur

Paläarkten.

Eine Schmetterlingsammlung, nur Paläarkten, nach Staudinger 17.574 Mark wert, bestehend aus 2093 Arten in 3081 Formen und 9880 Exemplaren, genauer Fundortzettel, jedes Stück genau katalogisiert, ist samt 8 Kästen mit 126 Laden

zu verkaufen.

Näheres an die Expedition ds. Blattes unter **A. Z. 6000.**

Kauft
bei
Inserenten
der
‚Entomologischen Zeitschrift'.

C. & A. Allinger & Co.

Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Zu einem Ausflug

durch **Ungarn u. Bosnien** im Sept.

suche

einen zirka 20jährigen Gefährten,

der womöglich etwas ungarisch spricht. Mit Abkochen u. Heulager. Preis ungefähr 150 ℳ evtl. weniger, Dauer zirka 3—4 Wochen. Heil!

Gefl. Offerten bitte an die Exped der „Ent. Ztschr." zu senden. 2554

Durch

Ankauf

riesiger Sammlungen

bin ich in der Lage,

spottbillige exotische u. palaearktische

Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schaben etc.

abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/1, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 5. August 1911. No. 19. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

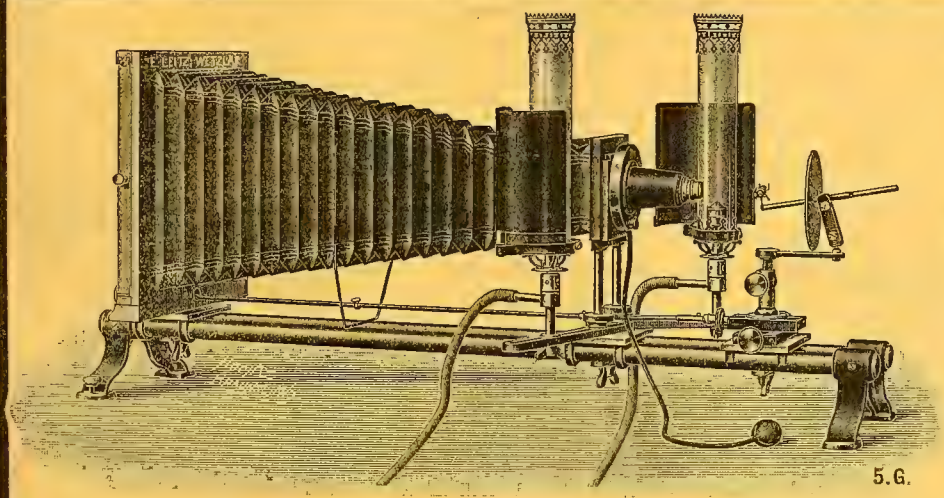
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

1905

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

Man verlange gratis Katalog: E.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

:: Acetylen- :: Lichtfanglampe,
einfach u. solid in Konstruktion u. Ausführung, hervorragendes Fangergebnis, **liefert** komplet, bestehend **aus Laterne, Entwickler, Schlauch etc.** zu **Mk. 18.—.**
C. König, Gasingenieur, **Speyer a. Rh.**

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16 **Fernsprecher 4414.**

Gegründet 1878.

Torfplatten, eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen: 31

I. Qual.	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30 Platten	= 1 Postpaket	5.20 ℳ
	30 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 40 „	= 1 „	4.80 „
	28 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 45 „	= 1 „	4.80 „
	26 „	„ 20 „	„ 1¼ „	„ 50 „	= 1 „	4.80 „
	28 „	„ 13 „	„ 1¼ „	„	64 Platten	= 3.20 „
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	„ „	78 „	= 3.20 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	„ „	80 „	= 3.20 „
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)					
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark	. . . .	64 Platten	= 1.80 ℳ
	26 „	„ 12 „	„ 1¼ „	„ „	78 „	= 1.80 „
	30 „	„ 10 „	„ 1¼ „	„ „	80 „	= 2.— „

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— ℳ.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 ℳ an gewähre ich 10% Rabatt.

Insektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 ℳ, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 ℳ.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm ℳ 1.20, 35×14 cm ℳ 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 ℳ. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiert Schwabach 1905.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, spottbillige exotische u. palaearktische

Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.

abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,

Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 12. August 1911. No. 20. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

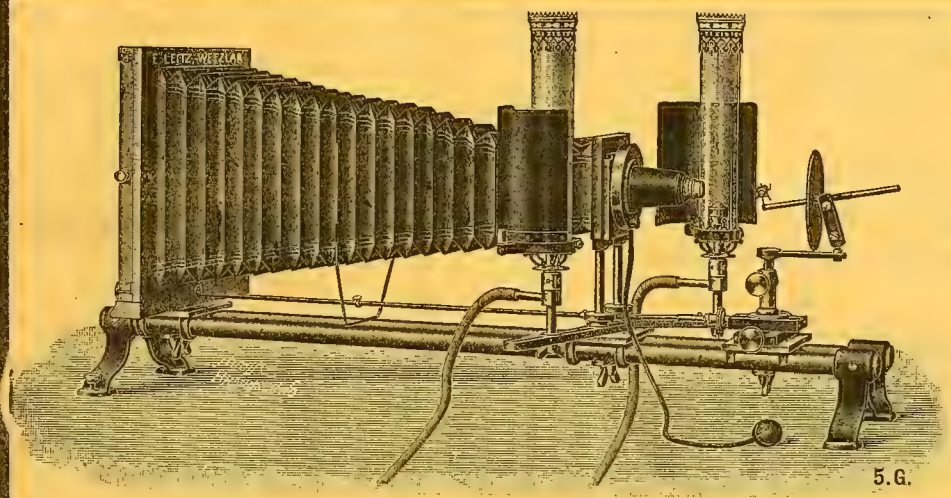
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Offeriere die interessanten Nester des afrikanischen Seidenspinners
Anapha infracta,
von 15 bis 50 cm Umpfang, per Stück 5 bis 20 *M.* Sämtliche Nestet sind mit lebenden Puppen besetzt, leere Nester per Stück 2 bis 5 *M.* Einzelne Puppen im Cocon, per St. 0.50, Dtzd. 5.—, Falter ♂♀ 1.20, später befruchtete Eier p. Dtzd. 50 ₰. Futterpfl.: Macrolobium.
Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2750 Vierländerstr. 206.

Hôtel Kyffhäuser
— Am Hauptbahnhof —
FRANKFURT a. M.
Sitzungslokal des Internationalen Entomologischen Vereins
— Kaiserstrasse 62 —

Elegante Zimmer **mit Frühstück** jedes Mk. 2.50. **Permanente Ausstellung hervorragender Altertümer und zoologischer Sammlungen. — Vornehmste Konzertsäle. — Vorzügliche Küche.**
GEORG HOFFMANN.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

C. & A. Allinger & Co.
Bremen,
Torfplattenfabrik,
liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc.
bis 500 Stück pro Art. 1967
Kauf! (coulant.) **Tausch!**
Hans Swoboda, Wien XV.,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen, Kuverts, Geschäftskarten, Besuchskarten, Kataloge, Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen, Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: **Erstklassige Reklame-Drucksachen**
Massen-Auflagen
liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Durch Ankauf
riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 19. August 1911. No. 21. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

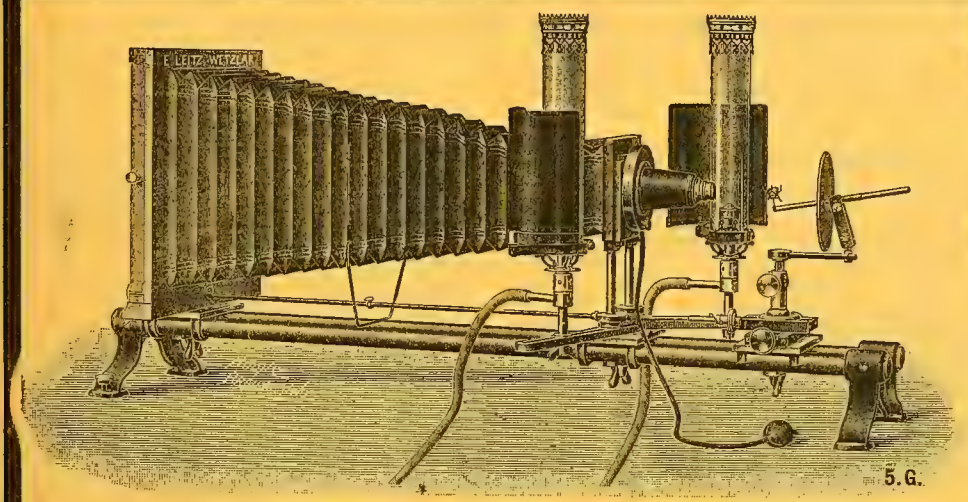
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.
Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**
1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Offeriere die interessanten Nester des afrikanischen Seidenspinners
Anapha infracta,
von 15 bis 50 cm Umpfang, per Stück 5 bis 20 ℳ. Sämtliche Nestet sind mit lebenden Puppen besetzt, leere Nester per Stück 2 bis 5 ℳ. Einzelne Puppen im Cocon, per St. 0 50, Dtzd. 5.—, Falter ♂♀ 1.20, später befruchtete Eier p. Dtzd. 50 ₰. Futterpfl.: Macrolobium.
Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2750 Vierländerstr. 206.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,
sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Freiland-Eier
von Deil. galii, per Dtzd. 50 ₰. 2830
Max Richter, Gera-Reuss, Felsenstr. 2.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen,
Kuverts, Geschäftskarten,
Besuchskarten, Kataloge,
Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen,
Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: **Erstklassige Reklame-Drucksachen**
Massen-Auflagen
liefert in kürzester Frist und tadelloser Ausführung zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

C. & A. Allinger & Co.
Bremen,
Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Allen Bestellern v. Agr. candelarum-Raupen, die solche nicht erhielten, **die Mitteilung,** daß trotz großen Vorrates dieselben schon nach 8 Tagen vergriffen waren.

2793 **Robert Strassburg, Jena.**

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 26. August 1911. No. 22. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

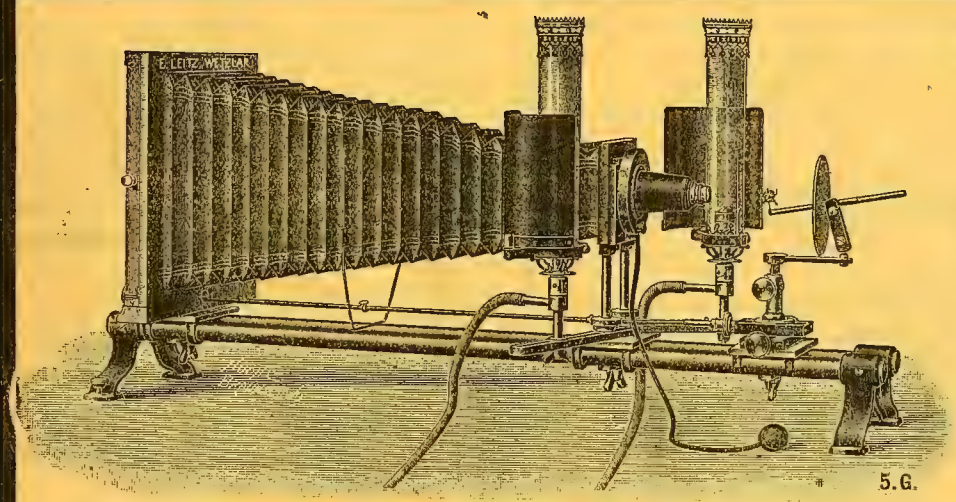
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Insektenkästen
aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.
E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Offeriere die interessanten Nester des afrikanischen Seidenspinners
Anapha infracta,
von 15 bis 50 cm Umpfang, per Stück 5 bis 20 *M.* Sämtliche Nestet sind mit lebenden Puppen besetzt, leere Nester per Stück 2 bis 5 *M.* Einzelne Puppen im Cocon, per St. 0.50, Dtzd. 5.—, Falter ♂♀ 1.20, später befruchtete Eier p. Dtzd. 50 ₰. Futterpfl.: Macrolobium.
Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2750 Vierländerstr. 206.

Tüchtig. Entomologe
übernimmt das Spannen von genadelten und Düten - Schmetterlingen gegen bar oder Ueberlassung von Doubletten.
Offerten unter **„Präparation"** an die Expedition d. Zeitschrift. 2768

Ich kaufe fortwährend
Lycaeniden
der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).
Prof. Dr. Courvoisier.
486 **Basel** (Schweiz).

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

PUPPEN!

Biete an:

Actias selene	5 St.	3.20	10 St.	6.—	100 St.	ℳ	50.—
„ luna	5 „	2.50	10 „	4.50	100 „	„	40.—
Attacus orizaba	5 „	3.—	10 „	5.50	100 „	„	45.—
Antherdea roylei	5 „	4.—	10 „	7.—	100 „	„	55.—
„ mylitta	5 „	4.—	10 „	7.—	100 „	„	55.—
Platisamia cecropia	5 „	1.—	10 „	1.70	100 „	„	14.—
Telea polyphemus	5 „	1.80	10 „	2.70	100 „	„	20.—
Callosamia promethea	5 „	1.—	10 „	1.70	100 „	„	14.—
Acron. menyanthidis	5 „	3.—	10 „	5.—	100 „	„	42.—
Dicranura erminea	5 „	2.—	10 „	3.50	100 „	„	30.—
Antherea Pernyi	5 „	1.30	10 „	1.80	100 „	„	9.—

Von kräftigen Importen abstammend. Packung u. Porto extra.

Sebastian Kopp, Riedlhütte,

2817 Post: Spiegelau i. bayer. Wald.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl $1^1/_4$ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Naturalienhandlung von **V. Frič** in **Prag**, 1544—II kauft und verkauft naturhistor. Gegenstände aller Art.

Galii - Puppen,

in gesunden, kräftigen Exemplaren, wie alljährlich, Dtzd. 2.50 ℳ. 2699

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen bin ich in der Lage, spottbillige exotische u. palaearktische

Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.

abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,

Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 2. September 1911 No. 23. XXV. Jahrgang

Entomologische Zeitschrift.

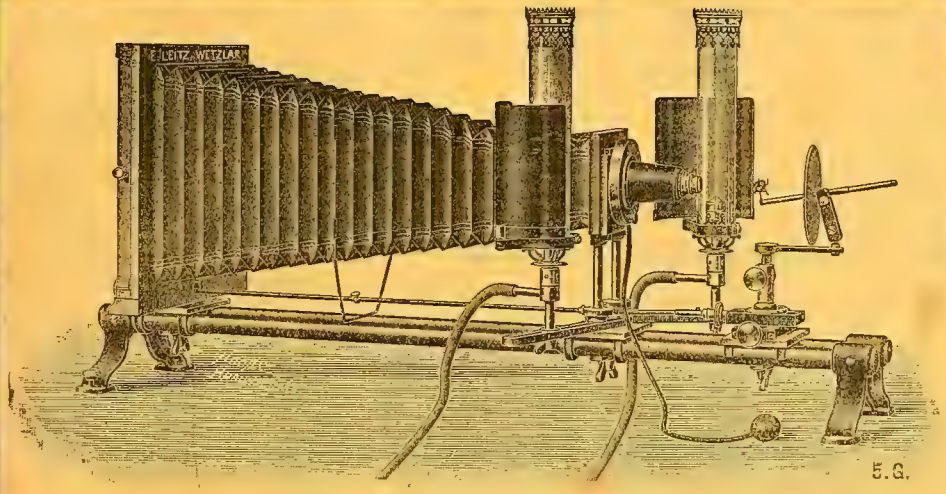
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 Man verlange gratis Katalog: E.

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Offeriere die interessanten Nester des afrikanischen Seidenspinners
Anapha infracta,
von 15 bis 50 cm Umfang, per Stück 5 bis 20 ℳ. Sämtliche Nestet sind mit lebenden Puppen besetzt, leere Nester per Stück 2 bis 5 ℳ. Einzelne Puppen im Cocon, per St. 0.50, Dtzd. 5.—, Falter ♂♀ 1.20, später befruchtete Eier p. Dtzd. 50 ₰. Futterpfl.: Macrolobium.
Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2750 Vierländerstr. 206.

Große Sammlung nur Paläarkten.
Eine Schmetterlingsammlung, nur Paläarkten, nach Staudinger 17.574 Mark wert, bestehend aus 2093 Arten in 3081 Formen und 9880 Exemplaren, genauer Fundortzettel, jedes Stück genau katalogisiert, ist samt 8 Kästen mit 126 Laden zu verkaufen.
Näheres an die Expedition ds. Blattes unter **A. Z. 6000.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung
Zygaena
suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99
Dr. Hans Burgeff, München,
Arcostraße 10, II.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

Eruiert!!!

Durch eine Spur, die mir 10 Tage nach meiner Belohnungs-Anzeige zukam (und da mir alle Mittel zur Verfügung gestanden), ich selbe durch einen Detectiv verfolgen ließ, welcher die Herrschaften an ihrer Behausung, wo sich selbe ganz sicher glaubten, wunderbar belauschte.

Nicht verraten!

Bis 30. Sept. veröffentliche ich den **Namen** jenes **gut bekannten** Herrn, welcher den **böswilligen Streich** spielte und den ganzen Sachverhalt — welchen die Gerichtsverhandlung ergeben wird — **denn ich verteitige hier die heilige Ehre jenes** allzu vornehmsten **Cavaliers** — für den ich die polychloros ♀ suchte — und da ich den Mann soll (im Falle derselbe mir **persönlich** Abbitte leistet **(bevor der Akt eingeleitet ist) nicht** an den öff. Pranger stellen — **so ersuche ich** alle die vielen Herren aus Böhmen u. Deutschland — **die Mühe für Ihre eingesandten brassicae ♀♀ zu verschmerzen** — da den Mann ohnehin die stets wachsenden Spesen u. was die Hauptsache ist — **Namensfälschung (Betrug)** belasten; und doch sich **persönlich** ausgleichen wird. Denke die

Pieris brassicae - Affäre beendet.

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 39, II/26.
2960 **Naturalien-Handel, Ein- u. Verkauf ganzer Ausbeuten aus allen Weltteilen.**

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16 Fernsprecher 4414.

Gegründet 1878.

Torfplatten, eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen: 31

I. Qual.	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30 Platten	= 1 Postpaket	5.20 M
	30 „ „	20 „ „	1¼ „ „	40 „	= 1 „	4.80 „
	28 „ „	20 „ „	1¼ „ „	45 „	= 1 „	4.80 „
	26 „ „	20 „ „	1¼ „ „	50 „	= 1 „	4.80 „
	28 „ „	13 „ „	1¼ „ „	. . . .	64 Platten	= 3.20 „
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	. . . .	78 „	= 3.20 „
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	. . . .	80 „	= 3.20 „
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)					
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark	. . . .	64 Platten	= 1.80 M
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	. . . .	78 „	= 1.80 „
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	. . . .	80 „	= 2.— „

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— M.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 M an gewähre ich 10% Rabatt.

nsektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 M, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 M.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm M 1.20, 35×14 cm M 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 M. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen),

kauft

stets tadellose und sauber präparierte

Käfer, Schmetterlinge und andere Insekten.

Angebote mit Angabe des vollständigen Namens, des Preises u. der Stückzahl erbeten. 2763

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cikaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/1, Ufergasse 2/L.

Deil. galii-

Puppen, gesund u. kräftig, **per Dtzd. ℳ 2.20** franko Nachnahme.

2961 **Puppen u. Falter**

in großer Anzahl, werden auch **im Tausch** gegen seltene pal. Falter abgegeben. (Tausch Puppen Falterpreis).

Martin Best, München, Gabelsbergerstr. 33.

Actias selene-Puppen

(Riesen) oder spannweiche Falter, à Stck. 50, Att. cynthia-Raupen, spinnreif 60, Puppen 75 ₰, à Dtzd. In Tüten Ia. Pap. blumei 250, androcles 275, satasper 60, Phyl. conspicillator 180, Cy. celebensis 30, Lept. ennius 25 ₰. Porto etc. extra. 2862

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Argynis schildreni,

die prächtigste palaearktische Argynis ♂ 2.—, ♀ 2.50 Ia. Qual., Porto etc. 0.30 ℳ. 2854 **Carl Zacher, Berlin S.O. 36,** Wieernstr. 48 II.

Prot. convolvuli

Puppen per Dtzd. 2.50 ℳ, spannweiche Falter hiervon per Paar 60, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab

Othmar Aynedter, Stockerau 2816 **b. Wien,** Klesheimstr. 8.

Ornithoptera Brookeana

2877 à 3.50 ℳ.

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstr. 35.

Helia calvaria-

2886

Raupen, bald spinnreif, gebe im Tausch geg. bess. Eulen, Spanner od. Schwärmerpupp.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.** Nachnahme. 2762

Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r. des Prés, Nizza A.-M.,** Frankreich.

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 ℳ, 100 St. 30 ℳ, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 ℳ.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 ℳ. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 ℳ. Versand gegen Nachnahme.

Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,** 2761 Frankreich.

Faltertausch.

Für kommenden Herbst suche Tauschverbindung mit nur eigensinnigen Sammlern. 2984

Otto Stolze, Chemnitz, Oststr. 7.

Rhodinia fugax,

sehr große gesunde Cocons, aus import. Eiern, garantiert keine Inzucht per Stck. 90 ₰, Verpack. frei, Porto 20 ₰. 2928

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

Puppen

von P. podalirius, Dtzd. 1 ℳ, von Deil. euphorbiae Dtzd. 70 ₰, nur gegen Voreinsendung oder auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. 2927

Julius Metzger, Bilin, Böhmen, Schützeng. 264.

A. caja-Raupen,

1 Dtzd. 0.20, 100 Stck. 1.50 ℳ; ergeben noch dieses Jahr die II. Gen. Porto besonders. 2931

Paul Wilhelm, Lehrer, **Siebenlehn,** (Amtsh. Meißen).

Puppen:

S. ocellata, S. populi, à Dtzd. 90 (100 Stck. 6 ℳ). E. versicolora, à Dtzd. 1.50 (60 Stck. 6 ℳ). Rod. fugax, à Stck. 0.60 (à Dtzd. 6 ℳ). Arct. casta, à Stck. 0.40 (Dtzd. 4 ℳ).

Raupen: Pier. matronula n. 3. Häutg., à Stck. 0.40 (Dtzd. 4 ℳ), n. 5. und 6. Häutg., à Stck. 0.80 (Dtzd. 8 ℳ). Arct. testudinaria n. 5. Häutg., à Stck. 0.80 (Dtzd. 8 ℳ). 2935

Eier: Sm. v. atlanticus, à Dtzd. 1 ℳ. L. dumi, à Dtzd. 0.20 (100 Stck. 1 ℳ).

Falter: Sm. v. atlanticus, à Stck. 1.50 ℳ. L. dumi à ♂ u. ♀ 40 ₰. Alles gegen Vorausbezhlg. oder Nachnahme. Auch Tausch nur geg. bess. Tagfalt. oder Schwärmer, neri, satanas, livornica, lineata usw. Werten Aufträgen sieht entgegen

Max Stein, Göttingen, Reinholdstr. 9.

Falter,

spannweich, Smer. hybr. fringsi (atlantica ♂ × ocellata ♀) deutlich von hybr. hybridus, biologisch und morphologisch verschieden, à ℳ 20. Falter, gespannt, von atlantic. ♂ × ocellata ♀ u. ocellata ♂ × atlantic. ♀, beide Kreuzungen verschieden aussehend, Paar ℳ 10 bezw. 6.—, Sm. hybr. hybridus, à ℳ 3. 2941

Dr. **Dannenberg, Köslin,** Kadettenhaus.

Puppen

von Pier. brassicae, 100 Stck. 1 ℳ, Porto etc. 30 ₰. 2939

Alfred Kieper, Liegnitz, Heinrichstr. 18 b, I. Etg.

Pap. hospiton, Euph. dahlii.

Ia. e. l. Sardin. in einig. Stücken gebe im Tausch gegen characteristische Schwärmerhybriden. Gefl. Off. erb. 2943

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Pach. otus-Eier,

Dtzd. 50. Act. mimosae 200. Anth. mylitta 200. Att. preyeri 50 ₰. 2930

Joh. Englisch, Frankfurt a. M., Waldschmidtstr. 99.

Achtung!

Gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages habe abzugeben: 4 Dtzd. Cucullia lucifuga Puppen in Erdcocons, per Stck. 40 ₰, per Dtzd. 4 ℳ. Bei gesamter Abnahme Porto u. Packung frei. Ferner 50—60 Stck. Biston alpinus Puppen, Preis nach Uebereinkunft. Garantiert keine Inzucht. Anfragen mit Doppelkarte. 2933

Tr. Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Puppen von

Thais polyxena

in grösserer Anzahl abzugeben: 500—1000 Stck., à 100 5 ℳ. Auch Tausch, dann höher. 2934

Heinrich Locke, Ober-Revident, **Wien XII/2,** Wilhelmstraße 34—36.

Dütenfalter aus Süd-Tirol:

apollo 2 ℳ, galathea mit procida gemischt, didyma, crataegi, edippe je 80 ₰, cordula, meist ♂♂, 1 ℳ. Diese Preise verstehen sich pro Dutzend einschl. Packung und Porto. Die Falter sind diesjähriger Fang, fehlerlos. Versand erfolgt nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. 2924

Proske, Gleiwitz, O.-Schl., Nieberdingstr. 7.

D. euphorbiae-Raupen,

100 Stück 3 ℳ, Puppen 4, Ph. bucephala-Raupen 2, Puppen 3 ℳ. **Tütenfalter:** P. mnemosyne, Ia Qual., 100 Stück 5 ℳ, außerdem große Ausbeute Colias, mit vielen schönen Ab. im Ganzen abzugeben. Alles gegen bar. P. u. Vp. zum Selbstkostenpreis. 2925

Wilhelm Kraut, Graz, Steiermark, Münzgrabenstr. 80, II.

Verschiedenes.

5. Sächsischer

Entomologentag,

15. Oktober in Roßwein.

Zuschriften an Herrn Lehrer **R. Hiller, in Rosswein.** Programm in nächster Zeit.

2942 **Cl. Biehle.**

Spuler,

Raupen u. Schmetterlinge, elegant gebunden, völlig ungebraucht, für ℳ 52 abzugeben. 2940

R. Junkermann, Bielefeld, Turnerstr.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Gryllus domesticus

100 Imag. Ia. 10, 100 Larven u. Nymphen, gemischt, 5 ℳ, IIa. (nur Fühlerdefekte), die Hälfte. Käferfraßstücke (12 versch. gr.), 2 ℳ. **Hornissennest** mit leb. Inhalt (L. u. P.), 2 Waben 2 ℳ. Arbeiter 100 St. 4.50 ℳ. Wespenwaben (groß), 30 ₰. Bienenwaben 30 ₰. Königinnnen mit Zellen 15 ₰, Drohnen 3 ₰, 100 Hyl. abietis 1 ℳ. **Tausch** gegen gr. exotisch. Käfer Ia, Maulwurfsgrillen und Feldgr., Holzwespen, Hirschk. ♂, Heldbock, gr. Libellen u. a. Schultiere z. Zeichenzwecken. 2968

Theodor Voss, Düsseldorf,
Fürstenwallstr. 175.

Gesucht:

Maikäferlarven und Puppen. Feld u. Maulwurfsgrillen, alle Entwicklungsstudien, Apfelwickler, Raupen u. Falter. Bürstenspinnerraupen u. Falter. Sesia myopaeformis, alle Stadien und Fraß. Zeuzera pyrina, alle Stadien u. Fraß. C. cossus, alle Stadien und Fraß. 2937

Naturw. Institut L. Buchheld, München,
Gernerstr. 10.

2966

Präparation

von Faltern, genadelt oder in Düten, übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir konvenierender Falter, stets

Kurt Kahnert, Dresden 8,
Frühlingstr. 11.

Doubletten

in großer Auswahl werden **im Tausch oder gegen bar abgegeben.**
Man verlange Tauschliste.

Süd-Brasilien.

Eine Eier-Sammlung, 250—270 Arten, in über 600 Stück (teils bestimmt), **Schlangen,** 20—25 Arten, **Schmetterlinge,** nahezu 600—650 Stück, meist bestimmt, Ia. Qualität,

zu verkaufen.

Näheres bei Professor **Julius Fernbach, Magyarkanizsa, Bácska,** Ungarn. 2991

Insektenschrank,

fast neu, 2thürig, poliert, mit 40 in Nut u. Feder schließenden Kästen, 35 : 45 cm groß, ist billig **zu verkaufen.** Schrank hat Muschelaufsatz, Anschaffungskosten 280 ℳ.

Gefl. Anfragen bezw. Angebote befördert die Expedition dieser Zeitschrift unter **H. M. S.** 2897

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**

Hans Swoboda, Wien XV.,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Meine neue Adresse:

Carl Schoof,

Keasbey v. Perth Amboy N. J.,
= Vereinigte Staaten =
2861 **v. Nord-Amerika.**

Suche

einen sehr gut erhaltenen

Schmetterlingskasten

zu kaufen.

Angebote mit äußerster Preisangabe, Beschreibung des Kastens, sowie eventuelle Zahlungsbedingungen sind erwünscht. 2782

Wilhelm von Dragoni, Gries bei Bozen,
Villa Kranzelstein (Tirol).

Präparierte Raupen

in großer Anzahl, je per Stück in Pfennigen:

Pap. machaon	15 ₰	Das. selemitica	10 ₰
Pis. brassicae	8 „	Bom. mori	10, 15, 20 „
„ rapae	8 „	„ rubi	10 „
Van. urticae	8 „	„ neustria	8 „
„ io	8 „	Las. potatoria	10 „
„ antiopa	10 „	Not. tremulae	10 „
„ atalanta	10 „	Phal. bucephala	10 „
Spina. ligustri	15 „	Dom. coryli	10 „
Sm. ocellata	15 „	Acr. rumicis	10 „
„ populi	15 „	Agr. pronuba	10 „
Tön. apiformis	20 „	„ triangalum	10 „
S. sphociformis	20 „	Mam. nebulosa	10 „
B. hylaeiformis	10 „	„ pisi	10 „
Zig. trifolii	10 „	Mis. oxyacanthae	10 „
Arct. caja	10 „	As. flavicormis	20 „
„ villica	10 „	Deil. caeruloocophala	10 „
Cal. dominula	10 „	Euch. jacobaea	8 „
Hasp. vinula	10 „	„ xanthographa	10 „
„ bifida	15 „	„ vulvago	10 „
S. vuliginosa	10 „	A. grossulariata	8 „
H. humuli	20 „	„ betularia	10 „
Spl. monacha	10 „	„ Autumnaria	10 „
Ocn. dispar	10 „		

Packung frei.

Wegen schlechter Erfahrung nur per Nachnahme.

2926 **Robert Fröhlich, Mylau i. V.**

Tauschstelle

Gonsenheim (Mainz).

Die Herren, die sich am Tausch beteiligen wollen, bitte ich um baldige Einsendung ihrer mit Stückzahl versehenen Doublettenliste oder wenigstens um vorläufige Anmeldung der besseren Arten mit ungefährer Stückzahl durch Postkarte.

Vorhanden sind schon in Mehrzahl und paarweise:

Terac. nouna, Cer. bicuspis, Tar. acaciae, Agr. valesiaca, Pach. faceta, Had. funerea, Amm. v. mediorhenana, Pol. canescens, Prod. littoralis, Car. rebeli, Car. wullschlegeli, Taen. rorida, Orrh. torrida, Cuc. linosyridis, Cat. optata ♂♂, Tox. viciae, Acid subsat. v. lecerfiata (♂ 120, ♀ 120), lybicata, consolidata, asell. v. hornigaria, virg. v. minuscularia, cossurata b. sp., laevigata, eriopodata, incarnaria, Lar. fluviata, Teph. illuminata (♂ 150, ♀ 150), Cosc. v. chrysocephala (♂ 15, ♀ 25), Zyg. sericiati usw. 2923

Bedingung: 10 % Kürzung vom Tauschwert der eingelieferten Falter.

Bei Bezug gegen bar hoher Rabatt.

Karl Andreas, **Gonsenheim** bei **Mainz,**
Kaiserstraße 46.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25, — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Actias selene-Puppen

von sehr großen Raupen, à 0.50, à Dtzd. 5.50 *M*.

Arctia caja-Puppen,

à Dtzd. 75 ₰.

Not. ziczac-Eier

resp. kl. Räupchen, 25 Stck. 20, 100 Stck. 60 ₰.

Gesp. Falter, Ia. Qual., Zucht 1911, von Catocala relicta var. bianca u. var. phrynia, 1 Stck. 1.50 *M*.

Verp. u. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2858

Reinhold Wünsche, Neugersdorf Sa., Humboldtstr.

Actias selene-Puppen

(Riesen) oder spannweiche Falter, à Stck. 50, Att. cynthia-Raupen, spinnreif 60, Puppen 75 ₰, à Dtzd. In Tüten Ia. Pap. blumei 250, androcles 275, satasper 60, Phyl. conspicillator 180, Cy. celebensis 30, Lept. ennius 25 ₰. Porto etc. extra. 2862

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Falter

von

hybr. Kindervateri

(euphorbiae ♂ × galii ♀),

in männlichen u. weiblich. Stücken **abzugeben.**

Auch ist Tausch erwünscht geg. Puppen von euphorbiae, elpenor, machaon, podalirius. 2855

Welter, Posen, Große Berlinerstr. 96.

Biete an:

D. morosus-Larven p. 1 Dutzd. 30, A. caja-Raupen 20 p. Dutzd., Ch. elpenor-Puppen 100 p. Dutzd., S. pavonia 70 ₰ p. Dtzd. Porto u. P. extra. 2850

Otto Müller, Zeulenroda, Thür., Brunnenstr. 13.

Springlebende Puppen

der sehr seltenen Mamestra leineri, **pr. Stck. 65 ₰, pr. Dtzd. 7 *M*.** Tausch nur gegen seltene palaearkt. Tagfalter und dann die Puppen zum vollen Falterpreis nach Stdgr., **Porto etc. 30 ₰.** Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. 2852

Wilh. Seligmann, Wien II, Schüttelstr. 51.

Smer. var. atlanticus-

Eier resp. Räupchen das Dtzd. 1 *M*, das Hundert 7 *M*, hat gegen Voreinsendung oder Nachnahme, Porto und Packung besonders, abzugeben 2811

Otto Hillmann, Magdeburg, Friesenstr. 58.

Fragariae-Puppen,

sehr kräftig, *M* 2.50 p. Dtzd., Galii 3.— p. Dtzd., **Caja-Raupen,** spinnreif, p. Dtzd. 60 ₰, **Puppen,** p. Dtzd. 80 ₰. **Euphorbiae Puppen** 60 ₰ p. Dtzd., Porto etc. 30 ₰, offeriert

Max Maute, Aktienbrauerei Cluss,
2819 **Heilbronn a. N.**

Argynis schildreni,

die prächtigste palaearktische Argynis, ♂ 2.—, ♀ 2.50 Ia. Qual., Porto etc. 0.30 *M*.
2854 **Carl Zacher, Berlin S.O. 36,** Wienerstr. 48 II.

Loph. Cucullia,

in nächster Zeit, gebe ab einige Dutzd. **Puppen** (wenn nicht zu sehr angestochen), à Dutzd. 3.60 *M*. 2822

L. Finke, Göttingen, Weender Ch. 90.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 *M*.** Nachnahme. 2762

Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r, des Prés, Nizza A.-M.,** Frankreich.

Ornithoptera Brookeana

2877 à 3.50 *M*.

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstr. 35.

Anth. mylitta-Eier,

gut befr., von Riesenfaltern imp., ♂ tiefrot, ♀ goldgelb, à Dtzd. 1.— *M* u. Porto, sofort geg. Nachnahme od. Voreinsendg. (Futter: Eiche).

Korresp. September. 2909

Ad. Huwe, Zehlendorf (Wannseeb.), Parkstraße 16.

Act. artemis-P.

Stück 2.— *M*,

Att. orizaba-P.

Stück 50 ₰,

P. u. P. 30 ₰, gibt ab, auch im

Tausch.

Gesucht andere Exoten-Pupp. etc.,

2860 **Julius Reil,**
Glatz in Schlesien,
Parkstr. 2.

Abzugeben:

Eier von Ct. fraxini Dtzd. 25, Ct. nupta 15 ₰ per Dtzd., gegen Einsendung des Betrages. 2864

Julius Kaser, Falkenberg, Obschl.

Selene

per Dutzend 0.50, 100 Stück 3.— *M*.

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz,**
2863 Piastenstr. 46, I.

Tephroclystia euphrasiata-

Raupen à Dtzd. 2 *M*, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab 2865

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Prot. convolvuli

Puppen per Dtzd. 2.50 *M*, spannweiche Falter hiervon per Paar 60, Porto u. Pack. 30 ₰, gibt ab

Othmar Aynedter, Stockerau
2816 **b. Wien,** Klesheimstr. 8.

Galii-

Eier, das Dtzd. 50 ₰, Räupchen 60 ₰, II. Gen., **Puppen,** I. Gen., das Dtzd. 3 *M*, starke Stücke, schlüpfen bereits. (Keine Inzucht). Post 10 bezw. 30 ₰.
2774 Prof. **Calmbach, Heilbronn a. N.**

Nur Freiland.

Hera-Eier Dtzd. 10, 100 St. 70 u. Porto 10 ₰. Puppen von sambucaria, Dutzd. 1.30 *M* (2. Gener.). Raupen von oculta, von großen Gebirgstieren, Dtzd. 40 ₰, Raupen von ab. doubledayaria, von kohlschwarzen Eltern, Dutzd. 40 ₰ und je 30 ₰ Porto und Kästchen.

Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter sehr erwünscht. 2783

Felix Franze, Dresden 28, Gohliserstr. 9.

Gesunde kräftige Puppen

von A. luna, Dutzd. 4 *M*, Stück 45 ₰, Porto 30 ₰, gibt ab 2847

Adolf Strass, Brüx, Karlstr. 979, Böhmen.

Kräftige A. selene-Puppen,

à St. 0.60, Dtzd. 6.— *M*, Porto 10 resp. 30 ₰. Vorrat groß.

Endr. versicolora-Pupp.,

Dtzd. 1.50 *M*, Porto 20 ₰.

An Unbekannte Nachnahme. Aufträge über 10 *M* portofrei. Auch konv. Tausch. Größere Posten nach Uebereinkunft.

Jos. Schiffner. Brenn, Post: **Reichstadt** in Böhmen.

2815 **Sm. d. atlanticus-**

Puppen per Stück 1.— *M*, Deil. galii-Puppen per Dtzd. 3.— *M*, Porto u. Packung 30 ₰, gibt ab

Othmar Aynedter, Stockerau
b. Wien, Klesheimstr. 8.

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 *M*, 100 St. 30 *M*, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 *M*.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 *M*. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 *M*. Versand gegen Nachnahme.

Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,**
2761 Frankreich.

Odezia tibiale.

80 gesunde Freilandpuppen von diesem seltenen Spanner gebe ab, pro Stück 1.50, pro Dtzd. 15.— *M*. 2766

L. Finke, Göttingen, Weender Ch. 90.

Eup. immundata,

100 gesunde Puppen, à Dtzd. 3 *M*. (2721
L. Finke, Göttingen, Weender Ch. 90.

Verschiedenes.

Wer

bestimmt fortgesetzt exotische Schmetterlinge und zu welchen Bedingungen?

Offerten sofort erbeten unter **R. S. 50** an die Expedition dieser Zeitschr. 2887

Pl. bractea-Puppen.

Allen werten Herren, die von mir Pl. bractea- und Pl. pulchrina-Puppen haben wollten, zur Nachricht, daß sich diese voraussichtlich, wider Erwarten, dieses Jahr nicht mehr verpuppen werden.

Habe zirka **1000 Stück** Ia gespannte

Pl. gutta-Falter

im Tausch gegen mir Erwünschtes abzugeben. Gegen bar à Dtzd. 4 *M* samt Porto und Packung. 2891

Osk. Flasche, Lahr (Baden), Stefanienstr. 48.

Tausch.

Puppen:

A. betularia	36	Stck.
Sm. populi	18	„
D. elpenor	60	„
Ph. bucephala	66	„

Falter, genadelt:

V. io 65, V. urticae 47, A. grossulariata 57.

Käfer, gespannt:

Carabus auratus	27	Stck.
Cicindela germanica	10	„
Necrophorus humator	20	„
„ vespillo	16	„
Trichius fasciatus	23	„
Cetonia aurata	10	„
Geotrupes stercortarius	10	„

50 genad. Maikäfer, 20 versch. mitl. Bockkäfer geg. alle Insekten-Ordnungen zu tauschen. 2872

Gustav Bertram, Osterwick a. Harz, Neukirchentor 22.

Meine neue Adresse:

Carl Schoof,

Keasbey u. Perth Amboy N. J.,
= Vereinigte Staaten =
2861 **u. Nord-Amerika.**

50 Falter

aus Perak u. Sumatra in Tüten:

Ornithopt. Brookeana albescens 3.50, Clerome Faunula 1.50 *M*. Verzeichnis auf Wunsch.

Käfer: Mormolyce phyllodes 4.—, m. kl. F. 2.—, Castelnaudi 5.—, Hagenbachi 5.—, Hexarthr. Deyrollei 5.—, Eur. Titan 4, Alcides II., gr., 4.—, Odontol. Sommeri Paar 1.25, Wollastoni Paar 3.50, Lacordairei, Nigidius cornutus 2.50, Prosop. occipit. 1.50, Figulus sp. 0.75, Callopistus Castelnaudi, schön blau u. weiß. 3.—, Catoxantha opulenta 0.60, in Anzahl billigst, Demochroa gratiosa 0.75, Agestrata orichalcea 1.80, Xylorrhiza venosa 1.25, Sphenura delia Paar 0.40, in Anzahl billigst, Thysia Wallichi 0.40, Rhynchophorus colossus 0.80 *M*, schöne Cicindela- u. Collyris-Arten u. gr. Cerambyciden, Centurie Käfer 12 *M*. 2877

Jaehan, Berlin-Friedenau, Menzelstr. 35.

Suche

einen sehr gut erhaltenen

Schmetterlingskasten

zu kaufen.

Angebote mit äußerster Preisangabe, Beschreibung des Kastens, sowie eventuelle Zahlungsbedingungen sind erwünscht. 2782

Wilhelm von Dragoni, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

„Spuler",

Die Schmetterlinge u. Raupen Europas,
2857 4 Bände, gut erhalten,
kauft
E. Schumann, Posen W. 3, Bartholdshof 7.

Insektenschrank,

fast neu, 2thürig, poliert, mit 40 in Nut u. Feder schließenden Kästen, 35 : 45 cm groß, ist billig **zu verkaufen.** Schrank hat Muschelaufsatz, Anschaffungskosten 280 *M*.

Gefl. Anfragen bezw. Angebote befördert die Expedition dieser Zeitschrift unter **H. M. S.** 2897

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,
= Alte Mainzergasse 90, =

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Smer. var. atlanticus-

Eier resp. **Räupchen** das Dtzd. 1 ℳ, das Hundert 7 ℳ, hat gegen Voreinsendung oder Nachnahme, Porto und Packung besonders, abzugeben 2811
Otto Hillmann, Magdeburg, Friesenstr. 58.

Raupen

von A. betularia gibt ab, das Dutzend zu 80 ₰ (ziemlich erwachsen), Porto etc. 30 ₰, auch im Tausch gegen Konvenierendes, 2814
Otto Rüdel, Pössneck in Thür.,
Diezstr. 16.

Arctia testudinaria-Raupen,

halberwachsen, leichte Zucht mit Löwenzahn, meist ohne Ueberwinterung, Dtzd. 2.50 ℳ portofrei. 2812
K. Lahn, Steglitz-Berlin, Kielerstr. 5.

A. selene-Puppen,

16 Stück à 60, P. u. P. 20 ₰, zusammen 8.50 ℳ, frei, hat abzugeben
Eug. Dinninger, Mülhausen i. Els.,
2802 Rosenstr. 14.

Arctia caja, ½ erw. Raupen, 1 Dtzd. 20 ₰, geben noch dieses Jahr Falter; P. u. P. je nach Auftrag 10—25 ₰. Betrag voraus. Auch Tausch gegen Anderes. 2810
H. Meyer, Saalfeld a. S., Eckartsanger 2.

In **Anzahl** abzugeben:

Falter

in **prima** frischer Qualität,
fein **präpariert** 1911.

Parn. apollo v. **melliculus,** ♂ 25, ♀ 40 ₰.
Ab. **pseudonomyon** ♂♀ à Stück **1.20** ℳ.
Ab. **graphica** ♂♀ à Stück **1.—** ℳ.
Ab. **decora** ♂♀ à Stück 70 ₰.
Colias **myrmidone,** ♂ 20, ♀ 30 ₰.
Prachtvolle ab. **flavescens** ♂♀ à St. **2.—** ℳ.
♀ ab. **alba** à Stück **2.—** ℳ.
Emy. **striata,** ♂ 15. ♀ 25 ₰.
Porto und Packung 70 ₰.
Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9,
2767 bei Regensburg.

2815 **Sm. v. atlanticus-**
Puppen per Stück 1.— ℳ, Deil. galii-Puppen per Dtzd. 3.— ℳ, Porto u. Packung 30 ₰, gibt ab
Othmar Aynedter, Stockerau b. Wien, Klesheimstr. 8.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.**
Nachnahme. 2762
Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r. des Prés, Nizza A.-M.,** Frankreich.

Act. selene-Eier

2798 per Dutzend 50 ₰.
Alexander Voltz, Maroldsweisach, Unterfr.

Arctia caja-

Raupen (2. bis 3. Häutung, von 4 verschied. Gelegen, garant. Freiland, keine Innzucht), per Dtzd. 8, 100 Stück 50 ₰. Vorrat über 2000 Stück. Diese Raupen werden sicher noch heuer den Falter ergeben. Futter: Nessel. Mit Zuchtanweisung. **Puppen:** versicolora 120, elpenor 90, porcellus 150, caecigena 600 ₰ per Dutzend.

Eier: Diapheromera femorata (Stabheuschrecke aus Nordamerika), Dutzend 50 ₰ mit Zuchtanweisung. Zucht sehr leicht und interress. Futter: Hasel. Porto extra. Nur gegen Voreinsendung (auch Marken) oder Nachnahme.

Karl Peregrin, Hořic b. Königgrätz,
2769 Böhmen.

Fragariae-Puppen,

sehr kräftig, ℳ 2.50 p. Dtzd., Galii 3.— p. Dtzd., **Caja-Raupen,** beinahe erwachsen, p. Dtzd. 60 ₰, **Euphorbiae-Puppen** 60 ₰ p. Dtzd., Porto etc. 30 ₰, offeriert
Max Maute, Aktienbrauerei Cluss,
2819 **Heilbronn a. N.**

Eier

von Sm. austauti per Dtzd. Mk. 4.—. In 2 Wochen Räupchen nach 2. Häutung per Dtzd. Mk. 6.—. Tausch erwünscht.
R. Schmidt, Bromberg, Bärenstr. 8.

Odezia tibiale.

80 gesunde Freilandpuppen von diesem seltenen Spanner gebe ab, pro Stück 1.50, pro Dtzd. 15.— ℳ. 2766
L. Finke, Göttingen, Weender Ch. 90.

Eup. immundata,

100 gesunde Puppen, à Dtzd. 3 ℳ. (2721
L. Finke, Göttingen, Weender Ch. 90.

Loph. Cucullia,

in nächster Zeit, gebe ab einige Dutzd. **Puppen** (wenn nicht zu sehr angestochen), à Dutzd. 3.60 ℳ. 2822
L. Finke, Göttingen, Weender Ch. 90.

D. irregularis-Raupen

Dutzend 70 ₰. (Futter: nur Gipskraut, Gypsophila). Auch **Tausch.**

B. mori-

Eier — Puppen — gen. Falter billigst im **Tausch** gegen alles Passende, auch gewöhnlicheres. 2760
Hans Tschanter, Rawitsch I. P.

A. atropos	Puppen	per	Dtzd.	ℳ	7.20
P. convolvuli	„	„	„	„	3.—
D. vespertilio	„	„	„	„	2.50
P. proserpina	„	„	„	„	2.50
S. pyri	„	„	„	„	2.50

Carl Pernold, Wien-Döbling,
2759 Saileräckerg. 35.

Offeriere
P. machaon-Raupen

à Dutzd. 50 ₰, gesunde und kräftige Puppen 80 ₰ per Dutzd., S. pavonia-Puppen à Dutzd. 60 ₰. Porto etc. besonders. 2824
Rob. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

Hera-Eier,

100 Stck. 80 ₰ franko gegen Briefmarken. 2730
Ferd. Klinger, Krems, Donau.

Habe eine größere Anzahl
Parnassius v. vinningensis

abzugeben, auch die Ab. Decora, Fasciata, Pseudonomion, Graphica. 2605
S. Lohr, Coblenz, Römerstr. 52.

Sofort lieferbar:

Cal. simla Puppen, ex. Almora (Indien) à Stck. ℳ 1.—. Porto 30 ₰. 2725
Carl Wisina, Probstau-Teplitz, Böhmen.

Eier:

von **galii,** sicher befruchtet, Dtzd. 50 ₰, am liebsten in Tausch gegen alte Briefmarken. 2813
Bertram Eichner, Offenbach a. M.,
Bettinastraße 38.

Actias selene-Puppen,

sehr starke Tiere, Stück 65 ₰, Dutzd. 6.50 ℳ. 2800
K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Verschiedenes.

Allen Herren,

die pavonia-Raupen bestellten u. keine erhielten, zur gefl. **Nachricht,** daß sich dieselben schon verpuppt hatten. 2823
E. Krebs, Bromberg, Schleinitzstr. 16.

Palaearkten-Sammlung
(Schmetterlinge),

ca. 5000 Stück in ca. 2000 Arten, mit vielen großen Seltenheiten, in 2 thür. Schrank (Muschelaufsatz), mit **40 Günther'schen Kästen** 40/47, nach **Staudinger - Rebel** auf das Feinste geordnet und etikettiert, ist preiswert **zu verkaufen** in tadellosem Zustand. 2765
Gefl. Offerten unter **P. S. 14** an die Expedition Herrn **Gust. Giesecke, Frankfurt a. M.,** Alte Mainzerg. 90.

Zu verkaufen:

Eine Spezial-Sammlung palaearkt. Papilioniden u. Pieriden, mit großen Seltenheiten, alles in Ia. Qualität, preiswert **zu verkaufen.**

Ferner **Seitz, Palaearkt. Großschmetterlinge** 83 Lieferungen, die Tagfalter in 2 eleganten Lederbänden, 60 ℳ.
Die noch fehlenden 17 Lieferungen werden à 1 ℳ p. Lief. nachgeliefert.

Spuler, Schmetterlinge u. Raupen Europas, 4 Originalbände, 50 ℳ.

Staudinger - Rebel, Katalog 1901, in Lederband, 10 ℳ.

Entom. Zeitschrift, Jahrgang 13—24 (bis einschl. Jahrg. 22 gebunden).

Alles in tadelloser Beschaffenheit.

Gefl. Offerten unter **H. B. 66** an die Expedition Herrn **G. Giesecke Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90. 2764

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen),

kauft

stets tadellose und sauber präparierte

Käfer, Schmetterlinge und andere Insekten.

Angebote mit Angabe des vollständigen Namens, des Preises u. der Stückzahl erbeten. 2763

Offeriere **Ia. Käfer** vom Kilemandjaro Dtzd. 6, Afrika 100 St. 15, 200 St. 26, 500 Stück 50 *M*, in vielen Arten, alles sauber präpariert. Alle Käfer sind in einer Höhe von 1100 bis 1500 Meter gesammelt. Ferner gebe ab: Riesenstücke von

Mecynorrhina torquata,

aus Kamerun, ♂ 4.50, ♀ 3.50 *M*.

Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2751 Vierländerstr. 206.

Tüchtig. Entomologe

übernimmt das Spannen von genadelten und Düten - Schmetterlingen gegen bar oder Ueberlassung von Doubletten.

Offerten unter **„Präparation"** an die Expedition d. Zeitschrift. 2768

„Spuler",

Die Schmetterlinge Europas,

3 Bände, Originaldecken, biete an für 35 *M*, eventl. Tausch gegen niedriges Fahrrad. 2895

Wilh. Ebeling, Althaldensleben b. Magdeburg,
Hundisburgerstr. 22.

Suche

einen sehr gut erhaltenen

Schmetterlingskasten

zu kaufen.

Angebote mit äußerster Preisangabe, Beschreibung des Kastens, sowie eventuelle Zahlungsbedingungen sind erwünscht. 2782

Wilhelm von Dragoni, Gries bei Bozen,
Villa Kranzelstein (Tirol).

Adressenänderung. 2572

Hierdurch zur gefl. **Nachricht,** daß meine Adresse von jetzt ab lautet:

Nürnberg,
Gibitzenhofstraße 84.

Max Bartel
(früher Oranienburg).

Ein gebrauchter Insektenschrank,

enthaltend 48 Kästen mit Glasdeckel, bald billig **zu verkaufen.** 2603

Galisch, Breslau X, Schützenstr. 3, II.

Galii - Puppen,

in gesunden, kräftigen Exemplaren, wie alljährlich, Dtzd. 2.50 *M*. 2699

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Große Sammlung nur

Paläarkten.

Eine Schmetterlingsammlung, nur Paläarkten, nach Staudinger 17.574 Mark wert, bestehend aus 2093 Arten in 3081 Formen und 9880 Exemplaren, genauer Fundortzettel, jedes Stück genau katalogisiert, ist samt 8 Kästen mit 126 Laden

zu verkaufen.

Näheres an die Expedition ds. Blattes unter **A. Z. 6000.**

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München,
Arcostraße 10, II.

Entomologische Zeitschrift,

13.—24. Jahrgang (bis 22. Jahrgang gebunden), für 18 *M* abzugeben; ferner **2 Riedinger'sche Druckapparate** à St. 8 *M*, **Seitz, Palaearkt. Grossschmetterlinge,** bis einschl. Lief. 82 (Tagfalter in 2 eleganten Lederbänden), für 60 *M*, **Spuler, Schmetterlinge Europas,** 3 Bände und Raupen 1 Band, zusammen 4 Bände für 60 *M*.

Alles in tadelloser Beschaffenheit.

Näheres durch

Wilhelm Heinrich, Frankfurt a. M.-Süd,
2634 Stegstr. 51.

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,
Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

---

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen. bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Bequeme seltene Zuchten:

Räupchen, von Freilandweibchen, garant. **nicht Inzucht**, gut ans Futter gewöhnt.

Deileph. mauretanica
Dtzd. 6.50 (Wolfsmilch),

Deileph. d. deserticola
Dtzd. 5 ℳ,

Deileph. desert. × mauret.
Dtzd. 5.50 ℳ.

Deil. mauretan. × D. euphorbiae von Grentzenbergi Dtzd. 12 ℳ.

Call. dominula, gelbe Abruzzenformen,
♀♀ am Gran Sasso d'Italia gesammelt, Dtzd. 3.50, nur von ganz dunklen Formen Dtzd. 6.— ℳ (Löwenzahn, Nesseln), ergab v. **domina, donna, persona, italica etc.**

Deiop. pulchella
Dtzd. 1.75 (Vergißmeinnicht, Salbai).

Ars. albovenosa
Dtzd. 1.20 (Gräser, Weiderich).

Ferner **Puppen:** Deil. mauretanica u. desertic. gem., Stück 1.25, Glottula pancratii, oft die seltene u. schöne Encausta ergebd., Dtzd. 4.75, Ocn. Pierreti Stück 1.—, Baelicum v. algir. St. 0.80, Thamnetop. orana Stück 0.40, Somabr. Codeti (größte Rarität) in allen Sammlg. fehld., ½ Dtzd. 8.50, 1 Dtzd. 16.—, Enc. miniosaria (Tunis) Dtzd. 3.75. Porto etc. 25 ₰.

Ia. Falter aus m. letztj. Ausbeuten aus Süditalien, Abruzzen, Nordafrika zu ⅓ bis ⅙ Stgr. Auswahlsendungen; viele echte Seltenheiten. Auch **Tausch** gegen **seltene Briefmarken.** 2689

F. Dannehl, Blankenburg-Schwarzatal i. Thür.

Wer bestimmt kl. Käferausbeute (Mittelmeerländer) gegen Abgabe von Dubletten. Erbitte Offerten.

Raupen

von Odonestis pruni, Dtzd. 1 ℳ, P. u. P. 20 ₰ (Futter: Crataegus), gibt ab, auch Tausch, 2693

Herm. Starke, Bautzen, Stiftsstr. 5.

Gesunde Puppen

von A. luna, Dutzd. 5 ℳ, Stück 50 ₰, selene Stück 80 ₰, tau Dutzd. 1.70 ℳ, Porto 30 ₰. 2694

Friedrich Petraschk, Dresden I9, Pohlandstr. 38.

A. Orizaba-Eier,

garant. befr., abzugeben, Dutzend 30, Porto 10 ₰. 2695

C. Henseler, Düsseldorf, Talstr. 70.

Ex Semiretschensk Gebiet,

noch Ia Falter in Düten:
Epireph. rhamnusia, ♂ 150, ♀ 250, Satyrus briseis von fergana 50, Argynnis adippe v. tianschanica 100, Papilio machaon v. asiaticus 100, chrysophanus ochimus, ♂ 70, ♀ 90, Porto u. Pack. 50 ₰.

Schicke nur gegen Voreinsendung des Betrages. Gespannte Stücke 10 % mehr u. P. u. P. 1.50 ℳ. 2700

Boris N. von Dublitzky, Wernoy, Semiretsch.-Geb., Russland, Gymnasiumstr., **Haus v. Rosen.**

Callimorpha italica- und G. populifolia-Raupen

Dutzd. zu 3 resp. 1 ℳ.

2696 **Hensel, Gross-Oldern bei Breslau.**

Von Freilandzuchten gebe folgende Puppen ab, jedoch von jeder Art nur den ganzen Posten:

730 Celsia,
540 gemmea,
860 dumi, 86 oleagina,
105 fragareae, 32 Sm. atlanticus,
48 Cal. japonica,
142 Od. siversii.

Angebote, die nicht in acht Tagen beantwortet, sind als nicht annehmbar zu betrachten. 2601

Um Angebote bittet

Willy Diemer, Posen, Bäckerstr. 17.

Puppen

von A. selene à 1 ℳ, Dutzend 10 ℳ, Sm. ocellata Dutzend 1 ℳ, Pl. cecropia Dutzend 1.80, gibt sofort ab 2692

Lehrer **Schulze, Ullrichsthal,** Nordböhmen.

Pap. machaon-Puppen,

ex Schottland, ergeben tadellose, dunkelgelbe, gezeichnete Stücke, per Stück unter voller Garantie 60 ₰, L. argiolus Puppen, Ia., per Stück 30 ₰.

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,
2698 109 Whipps Cross Road,

Lepidopteren, II. Qualität,

gespannt, Palaearkten und auch viele Exoten, habe abzugeben im Tausch gegen Zuchtmaterial oder in Bar. Unter anderem vorhanden: P. blumei. P. autholycus, P. parys, O. rhodamanthus, Coelestis, Helena, Annosia boluana, L. ennius, Charaxes pollux etc. etc. Auf Anfrage gebe auch Liste mit Preisangabe.

Jos. Thurner, Klagenfurt, St. Veiterstr. 14

Galii - Puppen,

in gesunden, kräftigen Exemplaren, wie alljährlich, Dtzd. 2.50 ℳ. 2699

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

A. atropus	Puppen	per	Dtzd.	ℳ	7.20
D. vespertilio	„	„	„	„	2.50
P. proserpina	„	„	„	„	2.50
S. pyri	„	„	„	„	2.50
S. pyri	Raupen	„	„	„	2.00
Convolvuli	Puppen	„	„	„	3.—

Carl Pernold, Wien-Döbling,
2728 Saileräckerg. 35.

Puppen

von importiertem Material, sehr groß u. lebhaft: Rh. fugax à 70, Act. selene à 90, S. spini, ex Dalmatien 1910, à 20, E. versicolora (Freiland), à 15 ₰. **Raupen** von Arct. caja (Freiland), nach 2. Häut., können durchgefüttert werden, fressen alles, auch Kartoffelschale, 100 Stück 100 ₰. Porto und Packung 30 ₰. Dtzd. 10 fach.

Nur Voreinsendung oder Nachnahme, auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder Falter, exotische und palaearktische, z. B. bessere Tagfalter. Mir Gefallendes beantworte innerhalb acht Tagen. 2703

W. Müller, Göttingen, Burgstr. 7, II.

Abzugeben:

Puppen:	Acr. alni	à Stück	75	₰
„	Las. ilicifolia	„	35	„
„	Gortyna ochracia	„	15	„

Alles in Anzahl, Dtzd. 10 facher Preis. Auch Tausch, am liebsten gegen alte Catocalen-Puppen oder Falter Ia, auch Raupen von Br. flavia und Pl. matronula.

2704 **K. Peschke, Zabrze,** Werderstr. 8.

Sofort in **Anzahl** abzugeben:

Pap. podalirius-Puppen

(meist am Zweige angesponnen), à Dtzd. 1.—, **100 Stück 7.—** ℳ. 2107

Porto etc. 30 ₰.

Anton Fleischmann in Kumpfmühl, K. 9, bei Regensburg.

Kräftige Selene-Puppen,

à Stück 45, spini 12, ligustri à Dtzd. 70, cynthia-Raupen à Dutzd. 40 ₰. Porto extra. 2705

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Aberration Alba, Stgr.

Schönste grünlich-weiße Aberration von Col. myrmidone, in verschiedenen Farbentönen, prima gesp. 1911, p. St. 1.50, 3 Stück, in verschiedenen Nüancen, 4.00.

Ferner A. cynthia u. luna:
1 Paar A. cynthia ♂♀ 0.75 ℳ,
1 „ A. luna ♂♀ 1.20 ℳ.

Porto u. Packung 30 h pr. ♂♀, bei en bloc-Abnahme franko. 2702

Zahlung voraus, auch Briefmarken.

Ludw. Mayer, Bürgerschullehrer, **Graz,** Steiermark, I. Landhausgasse 3, II.

Eier

von **A. selene,** von großen Paaren, sofort abzugeben, Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3.50.

In Kürze Eier von **Sm. v. atlanticus** (von Riesen), Dutzend 1.50 ℳ. 2727

L. Kress, Fürth i. B., Amalienstr. 48.

Cecropia-Raupen
vergriffen.
Att. cynthia-Räupchen

in 8 Tagen, per Dtzd. 25 ₰, Porto und Verpackung extra.

Osc. Fahlberg, Thale a. Harz,
2721 Alfredstr. 36.

Verschiedenes.

Geschäftsverlegung!

Unser Geschäft befindet sich von jetzt ab: 2741

Berlin-Steglitz,
Schloßstr. 31.

Dr. R. Lück & B. Gehlen.

Präparation.

Wir suchen einen Herrn, der bei uns täglich einige Stunden Schmetterlinge präpariert. Vergütung nach Uebereinkunft.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz,
2742 **Schloßstr. 31.**

Offeriere **Ia. Käfer** vom Kilemandjaro Dtzd. 6, Afrika 100 St. 15, 200 St. 26, 500 Stück 50 ℳ, in vielen Arten, alles sauber präpariert. Alle Käfer sind in einer Höhe von 1100 bis 1500 Meter gesammelt. Ferner gebe ab: Riesenstücke von

Mecynorrhina torquata,

aus Kamerun, ♂ 4.50, ♀ 3.50 ℳ.

Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2751 Vierländerstr. 206.

Schmetterlings-Sammlung zu verkaufen,

in 3 Kasten, enthaltend: Arct. flavia, D. nerii, vespertilio, P. frischhameli, alexanor, Ch. jasius, sowie viele andere Tag- und Nachtfalter. Zu erfragen

Frau **Flubacher, Basel** (Schweiz),
2719 32. Austraße.

Seitz Exotenwerk,

95 Lieferungen, sowie 2 Orig. Einbanddecken, alles tadellos sauber, für zus. **Mk. 120.**— gegen bar **zu verkaufen.**

Gefl. Anfr. unter **E. G.** an die Exped. dieser Zeitschrift. 2708

Insektenkästen

aus **Erlenholz,** in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk. 2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „ 3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „ 3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Adressenänderung. 2572

Hierdurch zur gefl. **Nachricht,** daß meine Adresse von jetzt ab lautet:

Nürnberg,
Gibitzenhofstraße 84.

Max Bartel
(früher Oranienburg).

Ein gebrauchter Insektenschrank,

enthaltend 48 Kästen mit Glasdeckel, bald billig **zu verkaufen.** 2603

Galisch, Breslau X, Schützenstr. 3, II.

Dies den Herren zur Nachricht, welche keine Selene- u. Luna-Eier erhielten, daß dieselben sofort vergriffen waren. 2690

Eugen Walter, Aalen, Württbg., Untere Wöhrstr. 25.

Seitz Schmetterlingswerk.

75, die exotischen Tagfalter behandelnde Lieferungen, wie neu, werden gegen bessere palaearktische Schmetterlinge **vertauscht oder preiswert verkauft.** 2738

Reflektanten werden ersucht, ihre Adressen unter **„Exoten"** an die Exped. d. Zeitschr. einzusenden.

Billig zu verkaufen:

Die Raupen der Großschmetterlinge Europas

(von Professor Dr. **Arnold Spuler**), fast ganz neu.

Neueste Auflage.
Statt ℳ 28 nur ℳ 20.—

Fritz Madlung, Stuttgart,
2749 Silberburgstr. 80a, I.

Insektensammelkästen

in anerkannt solider, saub. Ausführ.

Aufm. A: einfacher dichter Verschluss, von 1.80—4 Mk. Aufm. B: doppelstaubdichter Verschluss, **der derzeit beste Verschluss,** von 2—4,50 Mk. Aufm. C: in Nut und Feder dicht schliessend, von 3—6 Mk.

Ferner **Schränke** und alle entomol. **Gebrauchsartikel** in praktischer, solider Herstellung liefert zu mässigen Preisen

Jul. Arntz, Elberfeld,
Spezialfabr. f. Sammlerartikel.
Liefer. bedeut. Entom., Schulen und Museen des In- und Auslandes.
III. Preisliste gratis.

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,
Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

---

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, ℳ 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane**, hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur ℳ 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar ℳ 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Eier:

Hera (Freiland), 100 St. 70 ₰, **Puppen:** A. luna, ½ Dtzd. 2 ℳ, Porto 10, 20 ₰, gegen Einsendung in Briefmarken.

2595 **Fard. Klinger, Krems,** Donau.

Puppen (besonders kräft. v. imp. Eiern) v. **Rhod. fugax** à 90, v. **Act. selene** à 100 ₰ excl. Porto u. Verp. 20 ₰ gibt ab nur gegen Vor einsendg. des Betrags od. Nachnahme. **Im Tausch** Falter ex larva v. **Hel. calvaria.** **Georg Fiedler, Gera,** Reuß,

2542 Adr. Vereinsbrauerei.

Smer. ocellata,

ca. 500 Raupen ab. ovo hat abzugeben, Dtzd. 50 ₰, 100 St. 3.50 ℳ. Porto und Packung extra.

Versand nur unter Nachnahme.

Sparkassenkass. **Irmscher,**

2539 **Halnichen i. Sa.**

Nehme jetzt Bestellungen an auf frisch geschlüpfte, spannweiche Falter von

Attacus pryeri aus Japan,

à Paar 60 ₰, 6 Paar 3 ℳ.

Liefere von den zuerst schlüpfenden Exemplaren auch Eier pro 25 Stück für 60 ₰, 100 Stück für 2 ℳ. Futter am besten Götterbaum. Porto und Verpackung extra. 2473

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38, p.

Actias selene-Puppen

à 80 ₰, Dtzd. 8.— ℳ, Porto u. Pack. 30 ₰, unter Nachnahme sofort abzugeben.

Wilh. Kowalke, Bromberg,

2524 Schleinitzstr. 6.

Kräftige Puppen

der großen Wachsmotte

(Galleria mellonella),

sofort abzugeben, spannweiche Falter hiervon sofort nach deren Schlüpfen, Dtzd. 40, bezw. 60 ₰. Porto u. Packung 20 ₰. Die äußerst dankbare Zucht dieses interessanten, der Bienenzucht äußerst schädlichen Falters ist vollständig mühelos mit Wachswaben, aber auch trockenen Feigen. Gebe auch im Tausch gegen anderes Falter- oder Zuchtmaterial ab. 2607

Franz Glaser, Zeitungsbeamter, **Wien VIII,** Josefsgasse 4, III/15.

Arct. testudinaria-Raupen,

gesund, nach letzter Häutg., ½ Dtzd. 2 ℳ, Porto etc. 30 ₰. Futter: Löwenzahn. 2612

H. Volk, Heidelberg, Schröderstr. 25.

Schwärmerpuppen-Tausch.

Gebe kräftige Freilandpuppen von Sp. ligustri, populi und ocellata gegen solche von elpenor und porzellus. Bedingung Ia. Material gegenseitig. Gebe auch in bar ab, das Dtzd. zu 90 ₰, auch alle 3 Sorten gemischt, je nach Wunsch. Gefl. Angeboten sieht entgegen 2616

Paul Löser, Ahrensfelde b. Berlin.

Raupen

von **O. gonostigma** (in Anzahl), Dtzd. 30, **Puppen** 40 ₰ außer Verpackung und Porto. Bei größerer Bestellung billiger.

2613 **F. Hoffmann, Winzenberg** b. Koppitz.

Große kräftige

Actias selene-Puppen,

à 1 ℳ, Porto und Verpackung 30 ₰, hat abzugeben gegen Nachnahme. 2615

E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Nehme Bestellungen auf **Eier v. Ag. fimbria,** Dtzd. 15 Pfg. entgegen. Den Herren Bestellern auf P. matronula-Eier, welche keine erhielten, zur Nachricht, daß trotz großen Vorrats nicht alle befriedigt werden konnten. 2 Sendungen der Herren Joh. Moser, Stuttgart-Gaisberg und Hermann Großer, Seifhennersdorf kommen als unbestellbar zurück. 2632

Julius Kaser, Falkenberg O.-Schl.

Von den kleinen Karpathen

(Ungarn):

Satyrus Briseis 0.90, Arethusa 2, Phaedra 2 ℳ, Zyg. carniolica 70 (sehr variabel), Lyc. corydon 90 ₰, genadelte Falter per Dtzd. mit ♀. 2618

F. Perneder, Deutsch-Altenburg, Nieder-Oesterr., Badg. 155.

Ach. atropos

präp. Raup. per Stck. 1.— bis 1.50, **B. mori** in 3 Größ., à 0.15 100 Stck. 12.—, gesp. Falter ebenso, geschl. Coc. in versch. Farben, 100 Stck. 2.— ℳ, ferner präp. Raupen v. machaon 15, apollo 25, crataegi 12, brassicae 8, urticae 8, io 12, antiopa 12, polychloros 12, convolvuli 50, euphorbiae 15, jacobaea 10, dominula 15, caja 10, antiqua 15, salicis 20, chrysorrhoea 10, monacha 20, dispar 10, B. populi 20, neustria 10, lanestris 12, catax 15, trifolii 15, quercus 10, rubi 10, potatoria 14, quercifolia 30, pini 15, pyri 50, bucephala 8, D. coeruleocephala 15, grossulariata 12, pennaria 20 ₰ per Stck., per 100 Stck. billiger. 2621

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oesterr.

---

90 Atropos, 7 Nerii, 2 Alecto, Atlas ♂ ♀ Tüten, 48 Palaeno Tüten, 100 gespannte, 2 Illyneri, 1 ♂ weiß Aurora gelb. Eck, 100 verschied. m. besser; 500 Tütf. Aurora ♂, Rhamni ♂, Napi. Vorauszahl. 2614

Felix Thiermann, Biberach (Stadt).

Tausch!

Freilandeier von Parnassius apollo v. rubidus ex Klausen (Südtirol) (40), Satyrus actaca var. cordula (50), Gastropacha quercifolia (15 ₰), gegen europäische Tagfalter abzugeben. 2625

In Klammern eventueller Barpreis per Dutzend.

Wilhelm, Edler von **Dragoni, Gries** bei **Bozen** Südtirol, Villa Kranzelstein.

A. atropus	Puppen	per	Dtzd.	ℳ	7.20
D. vespertilio	„	„	„	„	3.—
P. proserpina	„	„	„	„	3.—
S. spini	„	„	„	„	2.—
S. pyri	„	„	„	„	2.50
S. pyri	Raupen	„	„	„	2.00

C. Pernold, Wien-Döbling,

2606 Saileräckerg. 35.

Las. v. spartii-Räupchen,

Dtzd. 1,20 ℳ einschl. Zusendung. Futter: Efeu. Zucht leicht. 2611

H. Volk, Heidelberg, Schröderstr. 25.

2608

Plusia gutha-

Puppen in großer Anzahl, à Dutzend 2 ℳ, in einigen Tagen Pl. bractea, à Dtzd. 5 ℳ, chrysitis à Dtzd. 1 ℳ, pulchryna à Dutzend 2 ℳ. Auch Tausch. Nichterwünschtes bleibt unbeantwortet.

O. Flasche, Lahr, Baden, Stefanienstr. 43

!! Otus Puppen und Eier !!

Sofort lieferbar.

Puppen 80 ₰ pro Stück, **Eier 50 ₰ pro Dtzd. Porto etc. billig.** 2609

H. Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

Nachnahme,

Atropos	**Puppen**	60—70 ₰	)
Convolvuli	„	30 „	) pro Stück.
Vespertilio	„	20 „	)
Proserpina	„	20 „	)

Porto etc. billigst. — **Nachnahme.**

Vorrat bis Ende September.

H. Swoboda, Wien XV,

2610 Goldschlagstr. 30, II/26.

Noch nie angeboten:

Puppen: Papilio laius à 1.50 ℳ.
„ „ telesilaus „ 1.00 „
„ Hylesia muscula „ 1.00 „
Eier: „ „ à Dtz. 50 ₰,

Futter: Birne.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2,

2627 Brüderstr. 15.

Sofort abzugeben:

Puppen: versicolora 120, elpenor 90, porcellus 150, pernyi 180, yamamai 400, caecigena 600, luna 200, ilicifolia 150, selene 200 ₰. Kleine Raupen von Arctia caja (von 3 verschied. Gelegen, alles garant. Freiland), per Dtzd. 8 ₰. Futter: Nessel und Löwenzahn. Diese Raupen werden sicher noch heuer den Falter ergeben. (Vorrat groß).

Puppenpreis per Dutzd. Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachn.

Karl Peregrin, Hořic b. Königgrätz,

2636 Böhmen.

Actias selene-Puppen

à 70 ₰ per Stück, Porto 20 ₰, hat geg. Voreinsenden des Betrages abzugeben

C. Benthien, Lorch a. Rh.

Adr.: Herrn **Schneider,** Maurermeister,

2638 Schauerweg.

Raupen:

Plat. cecropia, 2. und 3. Häutung, per Dtzd. 40 ₰.

Eier

od. kl. **Räupchen** v. Att. cynthia per Dtzd. 10 ₰, Porto extra, sofort abzugeben.

Osc. Fahlberg, Thale a. Harz,

2623 Alfredstr. 36.

Raupen

Deil. euphorbiae 40, Sm. ocellata 50 ₰ per Dtzd., auch Tausch. 2626

Gustav Enz, Görkau, Böhmen.

Kupferglucken-Räupchen,

100 Stck. 1.00 ℳ. Raupen v. M. stellatarum 70 ₰ per Dtzd. 2642

Webelehrer **Keilholz, Katscher,** Bez. Oppeln.

Verschiedenes.

Entomologische Vereinigung von Zeulenroda und Umg.

Sonntag, Montag u. Dienstag, den 13., 14. u. 15. August,

große, öffentliche

Ausstellung

wozu Gäste herzlichst eingeladen werden.

Ausstellungslokal:

Pohlands Garten-Salon,

2495 Neumarkt.

Atropos-Raupen

sind heuer in Südtirol fast vollständig ausgeblieben, weshalb ich die vielen Bestellungen nicht erledigen konnte.

2619 **B. Astfäller**, Lehrer, dz. **Latsch** (Südtirol).

Habe abzugeben

en bloc für **30 ℳ** (Porto extra), folgende Falter in Düten:

164 crataegi, 8 ♂, 2 ♀ v. diniensis, 100 ♂, 10 ♀ hermione, 6 ♂ circe, 30 ♂, 14 ♀ galathea, 6 ♂, 1 ♀ megera, 3 ♂ 1 ♀ Z. quercus, 4 ♂, 1 ♀ phlaeas 26 ♂, 1 ♀ A. hyperanthus, 15 ♂, 10 ♀ sylvanus, 16 Thaumas, 12 ♂, 4 ♀ morpheus und 50 ♂ Hirschkäfer. Die meisten mit Fundort u. Datum.

2519 **G. Guist, Versecz.**

Ein gebrauchter Insektenschrank,

enthaltend 48 Kästen mit Glasdeckel, bald billig **zu verkaufen.** 2603

Galisch, Breslau X, Schützenstr. **3,** II.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc.
bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**

Hans Swoboda, Wien XV.,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Adressenänderung. 2572

Hierdurch zur gefl. **Nachricht,** daß meine Adresse von jetzt ab lautet:

Nürnberg,

Gibitzenhofstraße 84.

Max Bartel

(früher Oranienburg).

Entomologische Zeitschrift,

13.—24. Jahrgang (bis 22. Jahrgang gebunden), für 18 ℳ abzugeben; ferner **2 Riedinger'sche Druckapparate** à St. 8 ℳ, **Seitz, Palaearkt. Grossschmetterlinge,** bis einschl. Lief. 82 (Tagfalter in 2 eleganten Lederbänden), für 60 ℳ, **Spuler, Schmetterlinge Europas,** 3 Bände und Raupen 1 Band, zusammen 4 Bände für 60 ℳ.

Alles in tadelloser Beschaffenheit.

Näheres durch

Wilhelm Heinrich, Frankfurt a. M.-Süd,
2634 Stegstr. 51.

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf

Landhaus-Straße 26a. 2518

Soeben ist mit Erscheinen der letzten 5. Lieferung vollständig geworden:

Ferrant,

Die schädlichen Insekten

der **Land- u. Forstwirtschaft, ihre Lebensweise u. Bekämpfung.** Praktisches Handbuch für **Entomologen,** Ackerbautreibende, Gärtner und Forstwirte. Mit zahlreichen Original-Textabbildungen, 615 Seiten. Broschiert ℳ 8.—. Lief. 1, evtl. auch das ganze Werk, gegen Portoersatz zur Ansicht zu Diensten.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Original**serien** jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Gegen Meistgebot **verkaufe ich**

„Spuler",

Die Schmetterlinge Europas,

in 3 neuen tadellosen Bänden.

J. Abt, Karlsruhe i. Baden,
2635 Kriegstr. 178, I.

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,

Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

---

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Ex Semiretschensk Gebiet

(russisch Central-Asien).

Falter, I. Qual. in Düten, gegen bar: Parnassius apollo, ♂ 25, ♀ 100; ab. flavo maculata, ♂ 80, ♀ 140; Pieris daplidice, ♂♀ 25; Metap. lecodice, ♂ 20, ♀ 60; Parge evesmanni, ♂ 30, ♀ 150; Satyrusanthe, ♂♀ 50, Melanargia parce, ♂ 60, ♀ 80; Aporia crataegi, ♂♀ 30; Colias erate, ♂ 40, ♀ 100; Gonopt. rhamni, ♂♀ 30; Limenitis doerriesi, ♂ 120, ♀ 180 u. andere.

Liefere nur geg. Voreinzahlung; Preis in Pfg.; Porto u. Pack. 50 Pfg.; gespannte Stücke 10 % mehr u. Porto (Postpacket) 1.50 *M*. 2520

Wernoy, Semiretsch.-Geb., Russland, **Boris N. von Dublitzky,** Gymnasiumstr., **Haus v. Rosen.**

Catocala optata,

sehr schöne sup. Stücke, pro Paar ♂♀ 5.50 *M* (in Anzahl). Porto u. Pack. 1 *M*. Tausch erwünscht gegen gute Arten u. tadelloser Qualität. 2562

J. Rackl, München 5, Klenzestr. 95, I.

Eier

von B. quercus, von Freilandcopula, à Dutzd. 10, Porto 10 *₰*, hat abzugeben, auch im Tausch, 2561

Heinrich Feix, Naturalist, **Gablonz a. N.,** Waldgasse 43, Böhmen, Austria.

Freiland-Eier

2560 von

Parn. melliculus,
Dtzd. 60 *₰*.,

Plusia aemula,
Dtzd. 1.80 *M*.,

Plusia bractea, Dtzd. 60 *₰*.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Biete an:

L. nigrum Räupchen à Dtzd. 1.50 *M*. **Puppen** von Sm. hybrid hybridus à Stck. 2.—, spannweiche Falter à St. 2.50 *M*. Auch Tausch gegen mir fehlende Briefmarken. 2559

Gustav Helmbold, Mühlhausen i. Thür., Feldstr. 117.

Schwärmerhybriden,

lebhaft schlagende Puppen, noch im Herbst den Falter ergebend, galii ♂ × euphorbiae ♀ = Stück 1.20 *M*, galii ♀ × euphorbiae ♂ = Stück 1.50 *M* franko. Im Dutzend billiger. Ev. auch im Tausch gegen später zu liefernde Ia. Puppen von elpenor, porzellus, nerii u. atropos.

Gefl. Angeboten sieht entgegen

2558 **Paul Löser, Ahrensfelde b. Berlin.**

Puppen!

Gesunde Puppen von Act. luna, sehr groß, das Dutzd. 5.— *M*, Stück 50 *₰*, selene das Stück 80, Porto 30 *₰*.

Friedrich Petraschk, Dresden 19,
2553 Pohlandstr. 38, III.

Eier

von Parn. apollo v. melliculus das Dtzd. 60 *₰*, 100 St. 4 *M*, Psam. quercus, das Dutzd. 15 *₰*, 100 St. 1 *M*, Psam. mori 500 St. 1 *M*. **Tütenfalter** von Parn. apollo v. melliculus noch in Anzahl abzugeben. Händlern mache Ausnahmspreise. Porto und Verp. extra. Tausch nicht ausgeschlossen. 2447

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3, II.

Actias selene-Puppen

à 80 *₰*, Dutzd. 8.— *M*, Porto u. Pack. 30 *₰*, unter Nachnahme sofort abzugeben.

Wilh. Kowalke, Bromberg,
2524 Schleinitzstr. 6.

! Raupen !

P. podalirius, à Dutzend 80 *₰*, gibt ab, P. u. Verp. 35 *₰*, 2521

Joh. Bareuther, Pössneck in Thür., Turmstr. 42.

Puppen:

M. bombyliformis à Dtzd. 1.40 *M*, Porto und Verp. extra, gibt ab

Joh. Bareuther, Pössneck in Thür.,
2522 Turmstr. 42.

Eier

von **Anth. pernyi** sofort, Dtzd. 15, Porto 10, 50 Stück 60, 100 St. 100 *₰* franko Unbekannte Voreinsendung. 2525

Franz Sageder, Höchst i. Vorarlberg.

Tausch.

Im Tausch gegen Ia. Falter (mögl. paarw.), oder Zuchtm. habe folgende Falter abzugeben:

29 Polyxena ab. ochracea (10 gesp., 19 spannw.), 39 Th. polyxena (33 gesp., 6 spannw.), 6 machaon, 3 euphorbiae, 2 gallii, 1 sponsa, 6 fimbria u. 2 fraxini.

Th. polyxena ab. ochracea, auch bar, spannw., à 75, gesp. à 100, Porto u. Verp. 30 *₰*.

Konven. beantworte innerhalb 3 Tagen.

Felix Gaudlitz, z. Zt. **Leipzig-Co,**
2523 Pegauerstr. 22.

Puppen

von Sm. ocellata, Dtzd. 1 *M*, Act. selene à 1 *M*, Dtzd. 10 *M*, Rh. fugax à 60 *₰*, Dtzd. 6 *M*, 2532

Falter

von E. cardamines, V. atalanta, C. hypothoï, G. rhamni ♂♂, H. scito, alles in Anzahl, gibt ab.

Wilh. Schulze, Lehrer, **Ullrichsthal,** Nordböhmen.

Urania crösus,

schönster Schmetterling der Erde, *M* 5.— bis 8.—.

Centurie »Weltreise«

mit **Urania crösus, Pap. blumei, Anth. sardane,** hochfeine Arten enthaltend, kein Ausschuß, in Düten nur *M* 35.—.

Präs. isabella,

gespannte Ia. Falter, Paar *M* 12.—.

Carl Zacher, Berlin S.O. 36, Wienerstr. 48.

Nehme jetzt Bestellungen an auf frisch geschlüpfte, spannweiche Falter von

Attacus pryeri aus Japan,

à Paar 60 *₰*, 6 Paar 3 *M*.

Liefere von den zuerst schlüpfenden Exemplaren auch Eier pro 25 Stück für 60 *₰*, 100 Stück für 2 *M*. Futter am besten Götterbaum. Porto und Verpackung extra. 2473

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38, p.

Agrotis candelarum-

Raupen, nach der 4. Häutung, gibt in großer Anzahl ab, das Dtzd. zu 40, Porto und Kästchen 30 *₰*. **Tausche auch gegen mir fehlende Briefmarken,** dann nach Uebereinkunft. Die Raupen fressen Himbeere, Löwenzahn und vorzüglich Sanguisorba officinalis und können durchgefüttert werden, so daß sie vor Winter noch den Falter ergeben. 2485

Robert Strassburg, Jena, Steinweg 25.

Abzugeben:

Gut befruchtete Eier von **Agrotis interjecta,** 25 St. zu 1.25 *M* und Porto. Die Raupe frißt fast alle niederen Pflanzen, besonders Ampfer (Rumex), sie liefert bei Eintritt der kälteren Jahreszeit, falls bis dahin nicht verpuppt, ins warme Zimmer genommen, den Falter im November und Anfang Dezember. Sehr leichte Zucht.

2448 **H. Jammerath, Osnabrück.**

Agr. occulta-Eier

per Dtzd. 20 *₰*. Porto 10 *₰*. 2549

E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Par. Apollo,

spannweich, Dtzd. 2.30 *M*.

Sat. pavonia-Puppen,

Dtzd. 80 *₰*.

Euch. jacobaea-Raupen,

25 Stck. 30 *₰*.

Porto und Packung extra. 2452

Georg Körzendörfer, Hersbruck, Mittelfr.

Verschiedenes.

Große Eiersammlung,

ca. 10000 Stück, in- u. ausl., Gold prämiiert, im Ganzen, Gelegen oder einzeln **zu verkauf.** (Spez. Raubvögel). 2454

Karl Krietsch, Dessau, Eugenstr. No. 1.

Smer. ocellata,

ca. 500 Raupen ab. ovo hat abzugeben, Dtzd. 50 *₰*, 100 St. 3.50 *M*. Porto und Packung extra.

Versand nur unter Nachnahme.

Sparkassenkass. **Irmscher,**
2539 **Hainichen i. Sa.**

Habe abzugeben

en bloc für **30** *M* (Porto extra), folgende Falter in Düten:

164 crataegi, 8 ♂, 2 ♀ v. diniensis, 100 ♂, 10 ♀ hermione, 6 ♂ circe, 30 ♂, 14 ♀ galathea, 6 ♂, 1 ♀ megera, 3 ♂ 1 ♀ Z. quercus, 4 ♂, 1 ♀ phlaeas 26 ♂, 1 ♀ A. hyperanthus, 15 ♂, 10 ♀ sylvanus, 16 Thaumas, 12 ♂, 4 ♀ morpheus und 50 ♂ Hirschkäfer. Die meisten mit Fundort u. Datum.

2519 **G. Guist, Versecz.**

Entomologische Vereinigung von Zeulenroda und Umg.

Sonntag, Montag u. Dienstag, den 13., 14. u. 15. August,

große, öffentliche **Ausstellung**

wozu Gäste herzlichst eingeladen werden.

Ausstellungslokal:

Pohlands Garten-Salon,

2495 **Neumarkt.**

Insektenkästen

aus **Erlenholz**, in Nut und Feder staubdicht schließend, **unerreicht billig:**

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
30×40 cm	1,20 Mk.	1,70 Mk.	2,25 Mk.
40×47 „	1,50 „	2,25 „	3,— „
42×51 „	1,70 „	2,60 „	3,50 „

Die Kästen mit Glas sind vollständig gebrauchsfertig, ringsum gebeizt und mattiert; ringsum poliert **nur** 50 Pf. mehr. Preisliste kostenlos.

E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Eier oder Räupchen

von G. quercifolia, III. Generat., die sehr seltene Zwergform ergebend, per Dtzd. 25 ₰, Porto 10 bezw. 30 ₰.

N.B. Die Herren, welche mir noch Beträge für gelieferte Raupen und Puppen schulden, ersuche höflichst um Einsendung. 2540

A. Rössner, Brüx, Göthestr. 1009.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Von den in voriger Nr. angebotenen Nestern sind inzwischen einige **Falter geschlüpft.** Es ist der schöne Spinner

Anapta infracta.

Von den Nestern u. Puppen sind noch eine Anzahl zu haben, Falter ♂♀ 1.20 ℳ.

Otto Tockhorn, Hamburg 27,
2546 Stresowstr. 76.

Schmetterlingssammlung,

tadellos erhalten und gespannt, bestehend aus 11 000 Stück im Werte von ℳ 16 000 nach Catalog Staudinger und zwar:

2421	4100	Stück	Palaearct. Macrolepidopteren : Wert ℳ.	4230.—
	2000	„	Microlepidopteren . . . . . : „ „	750.—
	3650	„	Exoten . . . . . : „ „	10500.—
	1250	„	Präparierte Raupen u. Puppen : „ „	520.—

ist entweder in einzelnen Abteilungen oder im Ganzen en bloc **zu verkaufen.**

Nähere Auskunft wird unter Chiffre **„Lepidoptera“** durch die Expedition der **Ent. Zeitschr. Frankfurt a. M.,** Alte Mainzergasse 90, erteilt.

Seit Anfang 1901 veröffentlichen wir:

Entomologische Literaturblätter.

Repertorium der neuesten Arbeiten auf dem Gesamtgebiet der Entomologie

herausgegeben von

R. Friedländer & Sohn
in Berlin N.W., Karlstraße 11.

Die „Entomologischen Literaturblätter“ erscheinen monatlich einmal und bringen die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Literatur zur schnellsten Anzeige.

Der Subscriptionspreis für den Jahrgang (12 Nummern) beträgt **1 Mark (portofrei)** (1 sh., 1 fr. 25 c.). Probenummer gratis.

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Karlstraße 11.

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,
Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

---

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins
I. A.: Max Hüther, Vorsitzender.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Frankfurt a. M., 9. September 1911 No. 24. XXV. Jahrgang

Entomologische Zeitschrift.

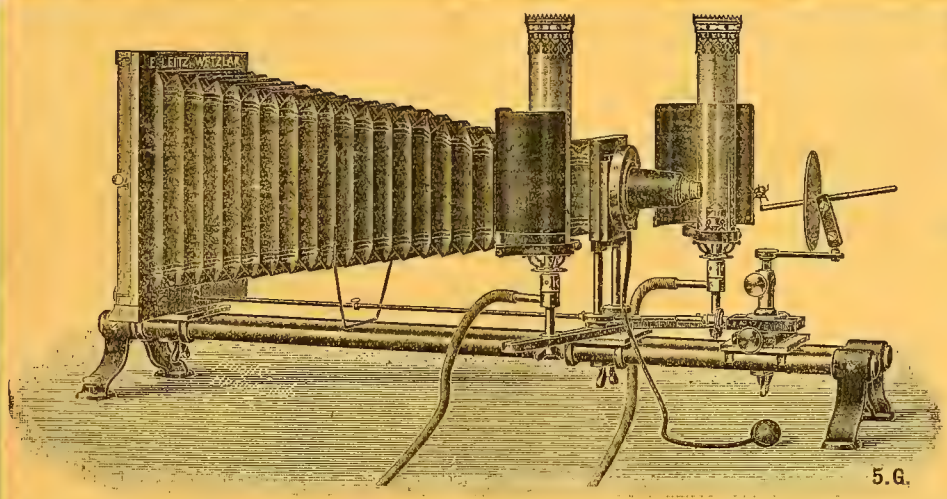
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg.
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,
sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Rubi u. lubricipeda-Raupen,
Dtzd. 40, Porto 20 ₰. Voreinsendung.
3030 **Eichhorn, Fellhammer,** Schlesien.

Tauschstelle Wien
vermittelt wie bisher **den Umtausch** von **Macrolepidopteren.**
Beginn der 16. Tauschsaison am 15. September. 3028
Angebot und Wunschlisten sind gleichzeitig einzusenden. Letztere können nach Belieben verfaßt werden, da über 3000 Arten zur Auswahl stehen.
Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13, I.

Seitz Palaearkten,
Heft 1 bis 84, nicht gebunden, ungebraucht. Nur gegen Voreinsendung od. Nachnahme um den Preis von 48 **Mk. franko** hat abzugeben 3018
Emil Fritsch, Postkontrolleur, **Salzburg 2**

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin N.W. 6.

Soeben erschien und ist nur von uns zu beziehen:

Charles Oberthür

Etudes de Lépidoptérologie comparée.

Fascicule I. 1904. 77 pg. gr. in-8. avec 6 planches coloriées à la main . . . . . 25 Mark
Fascicule II. 1906. 44 pg. gr. in-8. avec 3 planches chromolithogr. . . . . 14 Mark
Fascicule III. 1909. 415 pg. gr. in-8. avec 25 planches coloriées à la main . . . . . 100 Mark
Fascicule IV. 1910. 691 pg. gr. in-8, avec 24 planches coloriées à la main . . . . . 100 Mark
Fascicule IV. bis 1910. 47 pg. in-4. avec 43 figures (Saturniidae), ... 10 Mark

Diese neue aufs Beste illustrierte Publikation behandelt hauptsächlich Hybriden und geographische Varietäten.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.
Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,

Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonst für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann

---

Süd-Brasilien.

Eine Eier-Sammlung, 250—270 Arten, in über 600 Stück (teils bestimmt), **Schlangen,** 20—25 Arten, **Schmetterlinge,** nahezu 600—650 Stück, meist bestimmt, Ia. Qualität,

zu verkaufen.

Näheres bei Professor **Julius Fernbach, Magyarkanizsa, Bácska,** Ungarn. 2991

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Den Herren Bestellern,

welche keine Falter erhielten, gefl. zur Nachricht, daß dieselben vergriffen sind.

Alois Pressler jun., Wien VI,
3006 Dürergasse 6.

Ihre Rückstände endlich zu begleichen, werden ersucht die Herren:
E. Hecht, Meran,
Karl Hill, Bad Homburg,
L. Nuber, Hannover.
Die Liste wird fortgesetzt. Obiges Inserat erscheint alle 14 Tage. 3058
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967
Kauf! (coulant.) **Tausch!**
Hans Swoboda, Wien XV.,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen
bin ich in der Lage,
spottbillige exotische u. palaearktische
Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.
abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,
Wien VI/1, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 16. September 1911 No. 25. XXV. Jahrgang

Entomologische Zeitschrift.

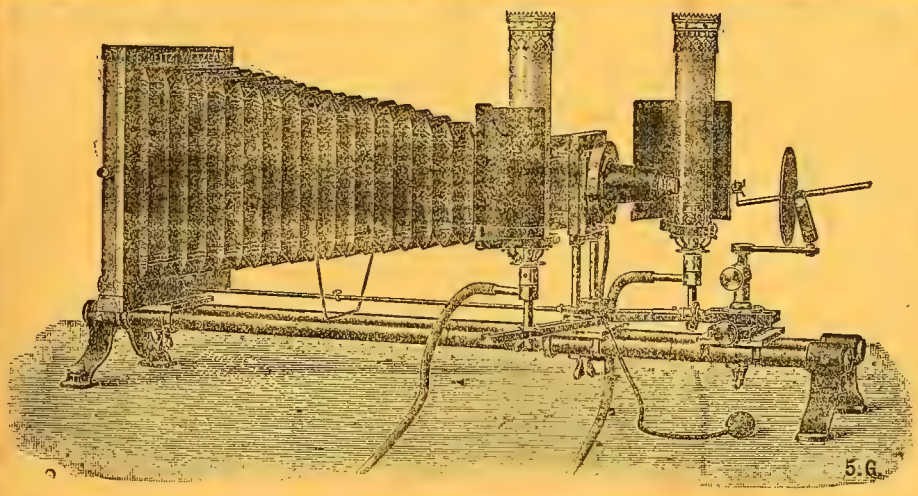
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—. Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz

Achtung!
Eine schöne Falter-Sammlung, best. aus 25 Glaskästen, Größe 42×35 in Nut u. Feder gearb., darunter atropus, nerii, livornica, alecto, dahlii, alexanor, hospiton, japonica, appollonius, hybr. hybridus u. n. viele andere Sachen gegen 1/3 d. Katalogs abzugeben. 2 Dtzd. pavonia-Puppen 1.60 ℳ. 3085
H. Hopfe, Nordhausen a. H., Hardenbergstr. 1.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen),
kauft
stets tadellose und sauber präparierte
Käfer, Schmetterlinge und andere Insekten.
Angebote mit Angabe des vollständigen Namens, des Preises u. der Stückzahl erbeten. 2763

Abzugeben:
Spuler Schmetterlinge, 3 Bände original ungebraucht, 40 ℳ.
Entomologische Zeitschrift, Jahrgang 13—24 (bis einschl. Jahrgang 22 gebunden) 15 ℳ.
Die anderen Werke u. Bücher sind vergriffen, dies den verehrten Herren Bestellern zur Nachricht. 3071
Wilhelm Heinrich, Frankfurt a. M.-Süd, Stegstr. 51.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von nur neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München, Arcostraße 10, II.

Abzugeben:

Infolge Aufgabe des Sammelns von Exoten die bis jetzt erschienenen 99 Hefte des

Seitz'schen Exotenwerkes

(in tadellosem Zustande)

unter Nachlaß von 10%, gegen bar

A. Reichenbach, Gutach (Breisgau).

Den Herren, die keine elpenor Puppen erhielten, zur Nachricht, daß dieselben baldigst vergriffen waren. Suche im Tausch oder Kauf,

Flügel von Morpho-Arten, 3120

Joh. Hain, Würzburg, Augustinerstraße 9.

Größere Anzahl

europäische u. überseeische Schmetterlinge u. Käfer gebe ich gegen Dekorationswaffen, Münzen und Briefmarken. 3092

S. Lohr, Eisenbahnbeamter, **Coblenz.**

Aufforderung!

Wenn Herr **J. Löhnert in Oberhennersdorf 339 bei Rumburg** in Böhmen, binnen 8Tagen auf mein wiederholtes Schreiben nicht reagiert, werde ich ihn auf andere Weise dazu bequemen, denn ich werde dann keine Kosten scheuen. 3088

Kneidl, Regensburg, unter Wöhrd 21.

Zu verkaufen:

Lampert, Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas, ganz neu, in Lederband, statt 30 ℳ für 20 ℳ.

Spuler, Schmetterlg. Europas, Lieferung 1—16 tadellos, statt 16 ℳ für 8 ℳ, beides portofrei. 3032

Hermann Märker, Saarbrücken III, Johannisstr. 18.

„Societas entomologica"

7 Jahrgänge 9—15 **zu verkaufen** Preis: 10 ℳ unfrankiert.

Bei Jahrgang 10 fehlt Nr. 11

„ „ 14 „ „ 8

Die übrigen Jahrgänge sind vollständig, gut erhalten, jedoch ungebunden.

A. Sigmundt, Stuttgart, Uhlandstr. 6 II.

Süd-Brasilien.

Eine Eier-Sammlung, 250—270 Arten, in über 600 Stück (teils bestimmt), **Schiangen,** 20—25 Arten, **Schmetterlinge,** nahezu 600—650 Stück, meist bestimmt, Ia. Qualität,

zu verkaufen.

Näheres bei Professor **Julius Fernbach, Magyarkanizsa, Bácska,** Ungarn. 2991

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Insektenschrank

mit Muschelaufsatz, 2 türig, mit 40 Günther'schen Kästen 40:47 für 175 ℳ inkl. Kästen zu verkaufen. Schrank und Kästen tadelos erhalten. 3072

Wilhelm Heinrich, Frankfurt a. M.-Süd, Stegstr. 51.

Cor. ab. albingensis,

♂ u. ♀, schönes Pärchen, hat gegen Meistgebot eventl. auch gegen bessere Plusien u. Cincalien abzugeben. 3089

Kneidl, Regensburg, unter Wöhrd 21.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30 II/26.

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Annoncen,

sowie alle hierauf bezüglichen Mitteilungen, sind

nur an

die Expedition der Entomologischen Zeitschrift,

Gustav Giesecke, Frankfurt a. M.,

Alte Mainzergasse 90,

zu senden, da sonts für rechtzeitiges Erscheinen keine Gewähr geleistet werden kann.

Durch Ankauf

riesiger Sammlungen

bin ich in der Lage,

spottbillige exotische u. palaearktische

Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Spinnen, Libellen, Wanzen, Cicaden, Schaben etc.

abzugeben.

Sprechstunden jeden Tag abends gegen vorherige Verständigung. **Kauf, Verkauf, Tausch, das ganze Jahr hindurch.** 1971

A. W. Usskoreit,

Wien VI/I, Ufergasse 2/L.

Frankfurt a. M., 23. September 1911 No. 26. XXV. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

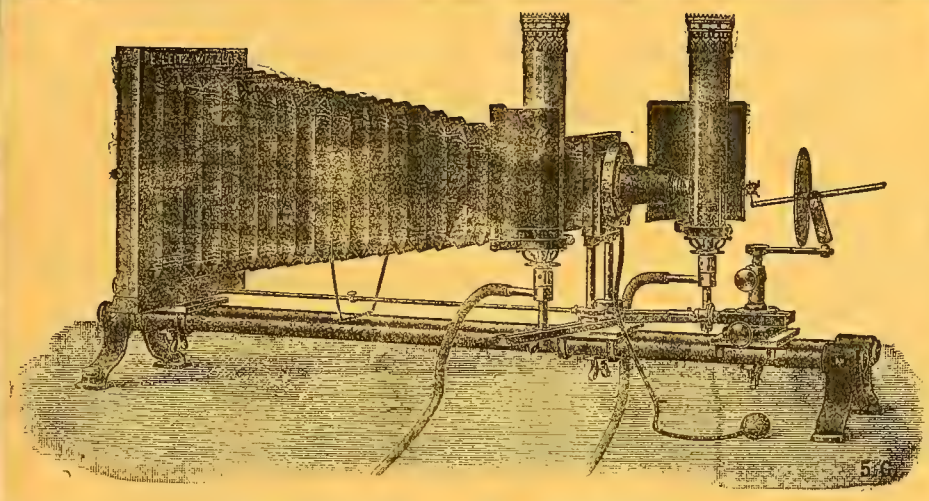
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,
Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046
Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Große Sammlung nur Paläarkten.
Eine Schmetterlingsammlung, nur Paläarkten, nach Staudinger 17.574 Mark wert, bestehend aus 2093 Arten in 3081 Formen und 9880 Exemplaren, genauer Fundortzettel, jedes Stück genau katalogisiert, ist samt 8 Kästen mit 126 Laden
zu verkaufen.
Näheres an die Expedition ds. Blattes unter **A. Z. 6000.**

Ich kaufe fortwährend
Lycaeniden
der **ganzen Erde** — besonders **Aberrationen** — und erwarte gern Angebote (Düten, genadelt oder gespannt; bestimmt oder unbestimmt).
Prof. Dr. Courvoisier.
1864 **Basel** (Schweiz)

Adolf Koike, Berlin O. 17,
Fruchtstr. 5—6.
Vertreter der Firma **Zacher, Berlin,** Wienerstr. 48.
Macrolepidopteren aller Länder in jeder Qualität, Quantität u. Spezialität Indien-Australien. Seltene und hochseltene Palaearkten. Gelegentlich Schultiere. Billiger wie überall, da selbst Sammler und selbst Züchter. 3115
Achtung! Gelegenheitskauf!
Verkaufe die Eulen und Spanner meiner palaearktischen Sammlung, jede Gruppe mehrere 100 Stck., nur reine Waare, zu ganz billigem Preise, im Ganzen gegen Vereinbarung.

Größere Anzahl
europäische u. überseeische Schmetterlinge u. Käfer gebe ich gegen Dekorationswaffen, Münzen und Briefmarken. 3092
S. Lohr, Eisenbahnbeamter, **Coblenz**

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Meine Adresse ist von jetzt ab:

Villa de

Alegre do

Itapemirim, Fazenda „Jerusalem" Estado do 3206

Espirito Santo

(Brasilien).

J. F. Zikán.

3162 Kleiner Posten

schwarze Straußenfedern

soeben eingetroffen und billig einzeln abzugeben.

— Auf Wunsch Liste. —

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Briefmarken-Sammlung!

500 Arten bessere Briefmarken verkauft für 30 Mark 40 Pfg. franco 3192

Jos. Nejedly, Naturalist,
Jungbunzlau (Böhmen).

Vereins-Abzeichen

können wieder durch unseren Kassenwart, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, bezogen werden.

Preis 50 Pfennig, Porto 10 Pfg., für das Ausland ohne Oesterreich-Ungarn 20 Pfg.

Der Vorstand des Intern. Entomolog. Vereins

Spulers Schmetterlingswerk

(III. Aufl.) im Originalband, vollständig neu und ungebraucht für Mk. 40.— abzugeben. Näheres bei 3158

R. Block, Frankfurt a. M.,
Töngesgasse 22.

Grosse Schmettl.-Samml.

in ca. 30 Doppelglask. inkl. Sumatracol. w. Umzug sof. i. Ganz. od. geteilt billig z. verk. 3174

Werner, Kötzschenbroda, Hohestr. 12.

Zur gefl. Notiz:

Von **Spuler, Schmetterlinge Europas** sind verschiedene Lieferungen vergriffen und können einzeln nicht mehr abgegeben werden. Wir möchten daher vor dem **Ankauf unvollständiger** Exemplare **warnen,** da eine Komplettierung meist unmöglich ist. 3156

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhdlg.
Nägele & Dr. Sproesser,
Stuttgart.

Puppenofferte: 3218

Sph. ligustri 90, Dil. tiliae 100, Sm. ocellata 90, populi 80, D. euphorbiae 75, Cuc. argentea 70, artemisiae 50, E. clorana 50 Pfg. P. u. V. 20 Pfg. Tausch erw.

H. Marowski, Berlin O.,
Kopernikusstr. 19.

PS. Eine europ. Vogeleiersammlung, ca. 300 St. in 50 Arten, in 4 Kästen m. Glasdeckeln 42×42, wird für den Spottpreis von 15 Mk. (außer Porto u. Verp.) abgegeben. Auf Wunsch Verzeichnis.

Puppen:

P. podalirius 100, Sat. pavonia 60 (pavonia auch im Tausch gegen Catocalen-Eier). 50 Falter von P. apollo (Jura) 1. Qualität gespannt Mk. 10.— (Porto und Verpackung besonders). Im Tausch gegen mir passende Falter habe Schanbecks Pernament Briefmarken-Album abzugeben, am liebsten 1 ♂♀ v. Gr. isabellae. 3184

Edm. Krause, Nürnberg,
Pillenreutherstraße 42 III.

Berge-Rebel,

neueste Auflage, sämtliche Lieferungen (ungebunden und wenig benützt) abzugeben. Preis Mk. 14.—. 3173

Voreinsendung oder Nachnahme.

Paul Ronnicke, Wien VI, Mollardg. 85 a.

Süd-Brasilien.

Eine Eier-Sammlung, 250—270 Arten, in über 600 Stück (teils bestimmt).
Schlangen, 20—25 Arten, **Schmetterlinge,** nahezu 600—650 Stück, meist bestimmt, Ia. Qualität,

zu verkaufen.

Näheres bei Professor **Julius Fernbach,**
Magyarkanizsa, Bácska, Ungarn. 2991

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Schmetterlingssammlung

von 1800 Stücken, nur Palaearkten Ia Qualität ist mit, auch ohne neuen Schrank und 40 Kästen 40 × 47 cm Torfauslage, 15 davon mit Glasboden und Torfleisten, im Ganzen oder auch einzelnen Gruppen oder Stücken, preiswert zu verkaufen. Zum Weitersammeln besonders geeignet. 3177

Reinhold Fiebig, Oranienburg,
Berliner-Straße 2.

Zu kaufen gesucht

ein Insektenschrank gebraucht. Auch im Tausch gegen Schmetterlinge. Zuschriften mit Beschreibung erbeten. Preisangabe notwendig. 3182

Euphorbiae-Puppen per Dtzd. 50 Pfg. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial.

Josef Thurner, Klagenfurt.
St. Veiterstraße 14.

Abzugeben:

Infolge Aufgabe des Sammelns von Exoten die bis jetzt erschienenen 99 Hefte des

Seitz'schen Exotenwerkes

(in tadellosem Zustande)
unter Nachlaß von 10%, gegen bar
A. Reichenbach, Gutach (Breisgau).

Kauft

bei

Inserenten

der

‚Entomologischen Zeitschrift'.

Entomologische Zeitschrift.

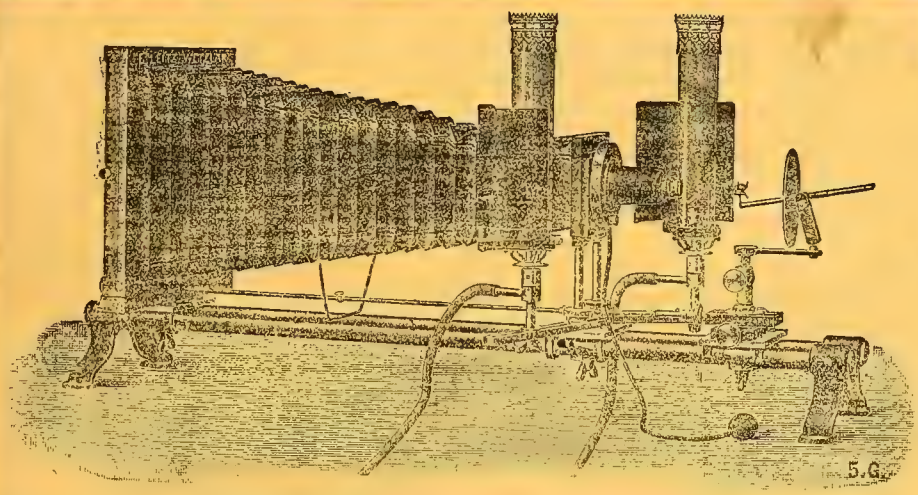
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. **Hermann.**

E. Leitz, Wetzlar.
Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Restauration STIER
Frankfurt a. M., Scharnhorststr. 18,
bestempfohl. Speiserestaurant
am Hauptbahnhof.
Sitz der **Entomologischen Gesellschaft Frankfurt a. M.** (604

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiert Schwabach 1905.

Spannstreifen
aus Pausleinwand 40 m von 3 mm und 20 m von 10 mm Breite 1,30 ℳ postfrei. 1023
A. Andreas, Gonsenheim b. Mainz.

Schmetterlingssammlung
von 1800 Stücken, nur Palaearkten Ia Qualität ist mit, auch ohne neuen Schrank und 40 Kästen 40 × 47 cm Torfauslage, 15 davon mit Glasboden und Torfleisten, im Ganzen oder auch einzelnen Gruppen oder Stücken, preiswert zu verkaufen. Zum Weitersammeln besonders geeignet. 3177
Reinhold Fiebig, Oranienburg,
Berliner-Straße 2.

Spannbretter, Insektenkästen, Raupenzuchtkästen, Insektenschränke,
sauberste Arbeit.
Anerkennungen des In- und Auslandes.
Kostenvoranschläge über Insektenschränke bereitwilligst.
Billigste Bezugsquelle für Wiederverkäufer. Versand von **Torf, Nadeln, Netzen** usw. **Liste gratis.**
Karl Zetzsche, Halle a. S.,
Alter Markt 24.
Spezialtischlerei mit elektr. Betrieb,
1611 gegründet 1858.

Act. selene-Eier
Dtzd. 0.30 ℳ.
3268 **F. Döhring, Fischhausen, Ostp**

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neues Verzeichnis exotisch. Lepidopteren.

Mit dieser **soeben erschienenen 2. Auflage** meines beliebten Exotenkatalogs bietet sich allen Sammlern eine nach der neuesten Literatur wie **A. Seitz, Rothschild-Jordan, H. Stichel, P. Mabille, H. Riffarth** u. a. aufgebaute und mit moderner Nomenclatur versehene Arbeit, welche keinem Sammler fehlen sollte. Mit **genauen Autor- und Fundortangaben** versehen, enthält die Liste mehr wie **80 Familien und Unterfamilien, 1460 Gattungen** und **über 6000 Arten, Formen** und **Abarten.**

Außerdem befindet sich am Schluß des Katalogs eine stattliche Reihe sehr preiswerter **Lokalitäts-, Gattungs- und Familienlose,** sowie ein ausführliches, **äußerst praktisch** eingerichtetes **Inhaltsverzeichnis,** welches das schnelle Auffinden der Gattungen außerordentlich erleichtert. **Preis** ℳ —.75.

Bei Bestellungen auf Lepidoptera von über ℳ 5 netto wird dieser Betrag wieder vergütet. 3157

„Kosmos" Naturhistorisches Institut, Abt. L.

BERLIN W. 30, Speyererstr. 8. 3144

Achtung für Aquarienfreunde unter den Entomologen!

Infolge günstiger Zuchterfolge gebe ich billigst ab:

Girardinus guppi, (farbenprächtig, lebendgebährend) 1 Paar 60—80 ₰, 10 Paar 5—6, 100 Paar 40 ℳ.

Hiphophorus helleri, (lebend gebär. Schwertträger) 1 Paar 0.75—1.00, 10 Paar 7—8 ℳ.

Makropoden, je nach Größe, 1 Paar 1—3, 10 Paar 7—20 ℳ.

Hemichromis bimaculata, (sehr interess. Zucht) 1 Paar 2—4 ℳ. 2—2½ cm l. 10 Stck. 5, 100 Stck. 30, 3—4 cm l. 10 Stck. 7 100 Stck. 50 ℳ.

Aquarienpflanzen, in tadellos. Exempl.

Elodea crispa, 30 cm lang, 1 Stck. 20, 10 Stck. 150 ₰.

Alisma ranunculoides, 1 Stck. 15, 10 Stck. 120 ₰.

Myrioph. spec. Japan, 1 Stck. 20, 10 Stck. 150 ₰.

Sagittaria chilensis, 1 Stck. 30, 10 Stck. 200 ₰.

Alles auch im Tausch geg. Schmetterlinge od. besseres Zuchtmaterial. 3152

A. Bischoff, Schwerborn

b. Stotternh., Bez. Erfurt.

C. & A. Allinger & Co. Bremen,

Torfplattenfabrik,

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Grösse in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 St. 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 344

Süd-Brasilien.

Eine Eier-Sammlung, 250—270 Arten, in über 600 Stück (teils bestimmt), **Schlangen,** 20—25 Arten, **Schmetterlinge,** nahezu 600—650 Stück, meist bestimmt, Ia. Qualität,

zu verkaufen.

Näheres bei Professor **Julius Fernbach, Magyarkanizsa, Bácska,** Ungarn. 2991

Naturalienhandlung

von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II

kauft und verkauft

naturhistor. Gegenstände aller Art.

Zahlung

endlich zu leisten werden nachfolgende Herren ersucht:

E. Hecht, Meran.
Karl Hill, Bad-Homburg.
W. Kramer, Berlin, Lüneburgerstr.
L. Priller, Königsfeld.

Obiges Inserat erscheint alle 14 Tage. Die Liste wird fortgesetzt. 3240

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

---

2 gebrauchte Schränke,

à 50—1,83 hoch, 64 bezl. 62 breit u. 48 cm tief. Eiche fourn., mit je 2 Türen, reich geschnitzt; Aufsätze massiv Eiche. Kästen mit Glasdeckel, Torf und weißer Papierausl., 2 Messingringen. Maaße der 20 Kästen des einen Schrankes: 47 bezl. 48½ : 41, bezl. 39 : 5½, bezl. 6 cm. Der andere enthält: 6 Kästen 48 : 38½ : 9 cm und 12 Kästen à 48 : 38½ : 5,6 bezl. 6 cm. 3229

Alexander Heyne, Buch- u. Naturalien-lg., **Berlin-Wilmersdorf,** Landhausstr. 6 h

Entomologische Zeitschrift.

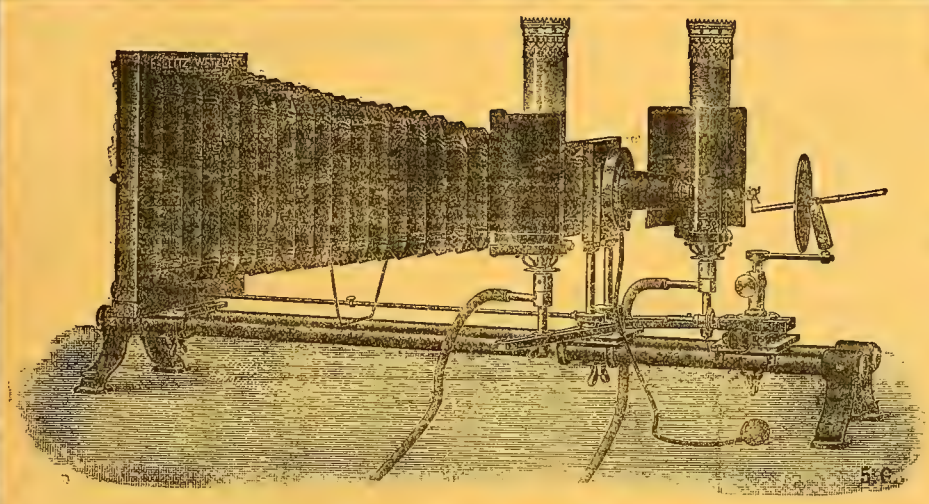
Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Mittwoch morgens nach der ersten Post.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1905 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Ein nie wiederkehrendes Angebot!

Es ist mir gelungen, einen kleinen Posten Exemplare von dem Prachtwerke

Exotische Schmetterlinge

von

Dr. O. Staudinger u. Dr. E. Schatz,

Teil I: **Exotische Tagfalter,** Teil II: **Die Familien u. Gattungen der Tagfalter,** 3309
zu kaufen und bin ich in der angenehmen Lage, dieses einzig dastehende Werk

statt für Mk. 200.— für nur Mk. 95.—
verkaufen zu können.

Auf Wunsch liefere ich gegen monatliche Teilzahlungen. — Ansichtsendung bereitwilligst.

Eingehende Bestellungen können nur der Reihenfolge nach erledigt werden, es empfiehlt sich daher rechtzeitige Bestellung.

Leipzig, Salomonstraße 10. **E. H. Fr. Reisner,** Buchhandlung.

Zobrys & Wolter, Berlin W. 30

Motzstraße 73

Naturwissenschaftliches Institut

Schmetterlinge, Käfer und andere Insekten aus allen Weltteilen.

Ankauf — Verkauf — Tausch.

W. Junk, Berlin W 15, Kurfürstendamm 202.

Grösstes Lager entomologischer Literatur.

Bitte Katalog Ihrer Spezialität zu verlangen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 54 (für 1911), 100 Seiten gr. Oktav mit 18 500 Lepidopt., 1600 präp. Raupen etc., 185 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 164 Seiten, gr. Oktav, mit 29 000 Arten, 135 Centurien ::

Liste VII. üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11 000 Arten. :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **1.50 Mk.** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Alle Freunde biologischen Forschens ohne Unterschied des Spezialgebiets lesen mit Interesse und Nutzen :: :: :: ::

Die Kleinwelt,

Organ der **Deutschen mikrologischen Gesellschaft.**
Leitung und Redaktion R. H. Francé, München.
Gefl. Anfragen erbeten an die Geschäftsstelle der
Deutschen mikrologischen Gesellschaft, JOS. C. HUBERS Verlag,
1642 Abt.: **„Die Kleinwelt", DIESSEN** vor **München.**

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.

3164 **Mineralien.**

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Verzeichnis der Spezialisten für Coleopteren

von H. BICKHARDT à 1.20 Mark.

Versendung nur gegen Nachnahme oder Vorausbezahlung

1641 **H. Bickhardt, Erfurt,** Pfalzburgerstr. 28.

Entomologische Zeitschrift,

Jahrgang 1—4 (1887/88 bis 1891/92) zu Austauschzwecken für die Bibliothek gegen Schmetterlinge **zu tauschen oder zu kaufen gesucht.** Angebote erbittet
3278 Dr. **Max Nassauer,** Bücherwart, **Frankfurt a. M.,** Rheinstr. 25.

Junger Entomologe, der an literarischer Tätigkeit Freude hat und auch Lepidopteren gut zu präparieren versteht, wird als Assistent zu engagieren gesucht. Bedingung: Kenntnis der Stenographie und Bedienung der Schreibmaschine. Sprachkenntnisse nicht unbedingt erforderlich, doch erwünscht. Bewerbungen mit Gehaltsansprüchen und Lebenslauf unter Chiffre **„Lepidoptera"** Exp. d. Ent. Zeitschr. erbeten.

Entomologische Zucht-u. Sammel-Bedarfsartikel,

Herbarien f. Pflanzensammler Insekten-Biologien, fertige Insekten-Schränke, Rucksäcke, Lupen, Vogelfutter, Vogelkäfige, Volieren, Vögel. 1046

Ueber jeden Genre separate Liste Nr. 2 verlg
R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Schultiere

Ob. Käfer, Schmetterlinge etc. bis 500 Stück pro Art. 1967

Kauf! (coulant.) **Tausch!**
Haas Swoboda, Wien XV.,
Goldschlagstr. 30 II/26.

Naturalienhandlung
von **V. Frič** in **Prag,** 1544—II
kauft und verkauft
naturhistor. Gegenstände aller Art.

Spannweiche Falter

von Hybr. Metis, Oberthüri, Wagneri ♂♂ u. ♀♀, im Herbst abgebbar. 3248

Zu kaufen gesucht:

Puppen v. Sm. ocellata, populi, Ch. elpenor, Deil. vespertilio, Sat. spini.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Insekten-Etiketten

(Blankette),

schwarz, grün oder rot gerandet,
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Gesucht natürliche und künstliche **Waben der Honigbiene** mit und ohne Rahmen (Arbeiter-Drohnenzellen) ohne jede Aufmachung für eine wissenschaftliche Sammlung. 3339

Angebote mit Preisangabe.
A. Böhme, Bremen, Sedanstr. 78.

Mitteilung.

Allen Herren, welche **Cirina forda-Puppen** bestellten, zur Nachricht, daß sie in Wirklichkeit Puppen der wertvolleren u. schöneren **Heniocha terpsichore** erhielten. Wir bitten den Irrtum zu entschuldigen u. sind zur Rücknahme gern bereit. 3356

Dr. **R. Lück & B. Gehlen,**
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

15M. West-Java-Centurien! 15M.

Sehr empfehlenswert zur Anlage einer kleinen Java-Spezialsammlung. Ganz frische Tiere! Alles genau bestimmt!

Zeugnisse, Dank- und Anerkennungsschreiben über meine Java-Centurien besitze ich in großer Anzahl in den verschiedensten Sprachen und aus verschiedenen Weltteilen und liegen dieselben im Original bei mir auf.

Jede **Centurie** enthält ca. 60—80 meist größere Arten, nichts Unscheinbares, in der Hauptsache **Tagfalter**, darunter viele **Papilios**, prächtige **Morphiden, Nymphaliden, Euthalias, Delias, Ornithoptera, Kallima paralecta** etc. Die Centurie präsentiert einen Katalogwert von über 200 ℳ und versende ich dieselbe, solange der Vorrat reicht, gegen Nachnahme von **18** ℳ. Porto extra. — Desgl. mit 1 ♂ Char. durnf. v. staudingerii **20** ℳ.

Serien aus West-Java:

20 Papilios mit coon, memnon, laomedon, achates, javana, demolion, helenus-palavanicus polytes, aristolochiae, peranthus, eurypilus, antiphates-alcibiades, sarpedon karna, agamemnon etc. **10** ℳ.

20 Danaiden mit Hestia stollii, Ideopsis gaura, Dan. juventa, philomela und sehr schönen Euploeas **6** ℳ.

10 Elymnias mit lais, casiphone, kamara, protogenia etc. **5** ℳ.

10 Morphiden mit Amathusia phidippus, Zeuxidia luxeri, Discophora eelinde, necho, Tenaris horsfieldii, Thaumantis odana etc. **7.50** ℳ.

20 Nymphaliden mit Cethosia javana, fruhstorferi, penthesilia, Cirrochroa, Cynthia erota und gedeana. Symbrenthia, Junonia, Precis ida, Kallima paralecta, Doleschallia, Cyrestis nivea und lutea, Hypolymnas misippus, bolina und anamala etc. **10** ℳ.

10 Euthalias mit japis, pelea, dunja, sikandi, trigerta etc. **5** ℳ.

Char. durnf. v. Staudingerii ♂ 3 ℳ.

Nord-Amerika-Centurien

in guter Qualität und reichhaltiger Zusammenstellung zu dem außergewöhnlich billigen Preise von **12.—** ℳ, 50 Stück **6.50** ℳ. Desgl.

Celebes-Centurien

mit prächtigen Arten zu **12.—** ℳ, 50 Stück **6.50** ℳ.

Emil Riemel, München,
3316 Augustenstraße 41.

In schönen frischen Stücken I. Qual. zu nachstehenden billigen Preisen abzugeben: **P. alexanor** ♂♀ 1.60, **dehanii** ♂ 3.—,**xuthus** ♂ 1.—, **T. cerysi** ♂♀ 1.—, **rumina** ♂♀ 0.80, **H. helios** ♂ 1.50, **v. maxima** ♂♀ 3.—, **D. apollinus** ♂♀ 1.60, **P. discobolus** ♂♀ 1.40, **romanovi** ♂♀ **1.50, apollonius** ♂♀ 2.50, **narinus** ♂♀ 3.—, **gloriosus** ♂♀ 3.—, **delius** ♂♀ 0.80, **actius** ♂ 1.—, **delphius** ♂♀ 3.—, **staudingeri** ♂♀ 3.—, **infernalis** ♂♀ 3.—, **traus. ad. styx** ♂ 2.50, **namuganus** ♂♀ 5.—, **albulus** ♂♀ 1.50, **ab. marginata** ♂♀ 1.50, **ab. boettcheri** ♂ 1.50, **ab. pura** ♀ 1.50, **felderi** ♂ 2.50, **v. gigantea** ♂♀ 1.20, **A. hippa** ♂♀ 1.—, **P. melete** ♂♀ 2.—, **leucodice** ♂♀ 1.—, **mesentina** ♂♀ 0.70, **callidice** ♂♀ 0.75, **A. belemia** ♂ 0.40, **v. simplonia** ♂ 0.40, **v. insularis** ♂♀ 2.—, **charlonia** ♂♀ 2.50, **v. transcaspica** ♂ 1.25, **eupheno** ♂♀ 1.20, **L. sinapis ab. sartha** ♂ 0.30, **dioniensis** ♂ 0.25, **duponcheli** ♂♀ 1.50, **C. erate** ♂ 0.30, **romanovi** ♂♀ 3.—, **thisoa** ♂♀ 2.—, **fieldii** ♂ 1.—, **v. balcanica** ♂♀ 4.—, **ab. rebeli** ♂ 3.50, **sagartia** ♂♀ 4.—, **R. cleopatra** ♂♀ 0.60, **v. italica** ♂♀ 1.—, **C. jasius** ♂♀ 2.—, **N. lucilla** ♂ 0.25, **aceris** ♂♀ 0.80, **P. v. vulcanica** ♂♀ 2.—, **M. iduno** ♂♀ 1.—, **maturna** ♂♀ 0.60, **cynthria** ♂♀ 0.60, **A. elisa** ♂ 0.75, **lavdice** ♂♀ 0.75, **D. alcippus** ♂ 0.70, **M. lachesis** ♂♀ 0.60, **halimede** ♂♀ 2.50, **pherusa** ♂ 0.50, **lucida** ♂ 0.60, **larissa** ♂ 0.40, **titea v. palaestinensis** ♂♀ 1.—, **syllius** ♂ 0.20, **E. sedakovi** ♂♀, **nerine** ♂♀ 1.—, **O. norna** ♂ 0.60, **S. hermione** ♂♀ 0.60, **circe** ♂♀ 0.60, **bischoffi** ♂ 0.75, **heydenreichi** ♂♀ 1.—, **autonoe** ♂♀ 1.50, **neomiris** ♂ 0.40, **mniszechi** ♂♀ 0.75, **telephassa** ♂ 0.75, **P. eversmani** ♂ 0.30, **roxelana** ♂ 0.60, **C. dorus** ♂♀ 0.70, **corinna** ♂♀ 0.90, **amaryllis** ♂ 0.40, **v. rinda** ♂ 0.70, **sunbecca** ♂♀ 0.70, **N. fusca** ♂♀ 1.50, **L. celtis** ♂♀ 0.60, **T. w. album** 0.40, **lunutata** ♂♀ 1.50, **P. tamerlana** ♂ 1.—, **T. ballus** ♂ 0.40, **C. ochimus** ♂ 0.50, **thersamon** ♂♂♀ 0.70, **dorilis v. lapponica** ♂♀ 0.50, **caspius** ♂♀ 2.—, **L. balcanica** ♂♀ 1.—, **D. dahlie** ♂♀ 3.50, **hippophaes** ♂ 2.50, **lineata** ♂♀ 2.—, **C. celerio** ♂♀ 2.40, **alecto** ♂ 1.50, **E. ulmi** ♂♀ 0.60, **S. argentina** ♂♀ 0.90, **O. carmelita** ♂♀ 0.70, **O. dubia** ♂♀ 0.50, **rubea** ♂♀ 1.—, **detrita** ♂♀ 0.60, **poeniteus** ♂ 1.—, **M. franconica** ♂♀ 0.90, **alpicola** ♂♀ 0.90, **P. populi** ♂♀ 0.60, **L. quercus v. alpina** ♂♀ 2.50, **v. spartii** ♂ 1.—, **v. callunae** ♂♀ 1.—, **davidis** ♂ 3.—, **O. pruni** ♂♀ 0.70, **D. v. exelens** ♂ 0.60, **T. aegyptiaca** ♂♀ 10.—, **L. taraxavi** ♂ 1.—, **dumi** ♂ 0.40, **T. fenestrella** ♂♀ 0.75, **T. ludifica** ♂♀ 0.60, **A. strigula** ♂♀ 0.50, **janthina** ♂♀ 0.50, **comes** ♂♀ 0.40, **castanea** ♂♀ 1.—, **collina** ♂♀ 4.—, **decora** ♂♀ 0.60, **praecox** ♂♀ 0.50, **M. serratilinea** ♂♀ 1.—, **D. lutaego** ♂♀ 1.20, **albimacula** ♂♀ 0.80, **V. olegina** ♂ 0.40, **O. orbiculosa** ♂ 3.50, **H. funerea** ♂♀ 3.50, **exulis** ♂♀ 1.—, **furva** ♂♀ 0.75, **scolopacina** ♂♀ 0.80, **gemina** ♂♀ 0.50, **H. hispidus** ♂ 0.70, **A. lutulenta** ♂♀ 1.20, **nigra** ♂♀ 1.20, **P. rufocincta** ♂♀ 0.90, **xanthomista** ♂♀ 0.75, **D. temli** ♂♀ 0.70, **E. adoratria** ♂♀ 3.—, **A. cordigera** ♂ 0.40, **melanopa** ♂♀ 1.— **v. rupestralis** ♂♀ 0.60, **H. peltiger** ♂♀ 1.—, **arigera** ♂♀ 1.—, **P. caurum** ♂♀ 0.40, **chryson** ♂♀ 0.60, **gutta** ♂♀ 0.80, **modesta** ♂♀ 1.—, **consona** ♂♀ 0.50, **ni** ♂♀ 1.20, **T. messrae** ♂♀ 2.—, **boisdefroi** ♂♀ 3.—, **flexuosa** ♂♀ 2.50, **cailina** ♂♀ 2.50, **P. lunaris v. sancta** ♂♀ 2.50, **C. pacta** ♂♀ 1.50, **fulminea** ♂♀ 0.75, **D. niveus** ♂ 1.—, **R. metelkana** ♀ 1.50, **A. caja ab. flava** ♂♀ 3.—, **fasciata** ♀ 1.50, **erschoffi v. selmonsis** ♂ 1.20, **glaphira v. mani** ♂ 1.50, **E. pudica** ♂♀ 0.60, **D. pulchella** ♂♀ 0.40, **Z. graslini** ♂♀ 0.75, **M. flavescens** ♂♀ 2.—, **S. plumistrella** ♂ 0.60. 3375

E. Hoy, Breslau XIII.,
Kaiser-Wilhelmstraße 25 a.

---

100 **P. apollo** ♂ 12.—, 100 **A. caja** 8.—, 20 **P. brassicae** 0.70, 35 **S. tiliae** 2.—, 16 **S. ocellata** 1.20, 20 **O. antiqua** 1.—, 10 **H. pinastri** 0.80, 8 **S. pavonia** 0.70 gibt ab 3359

E. Hoy, Breslau XIII,
Kaiser-Wilhelmstraße 25 a.

Dasich. selenitica-

Raupen, von Freiland erwachsen à Dtzd. 30 Pfg., **B. rubi**-Raupen, erwachsen Freil. à Dtzd. 30 Pfg. Gebe auf Wunsch Zuchtanweisung. Tausch erwünscht. Puppen von **Piris brassicae** à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. 3372

Gustav Reich, Bronnen,
Post Ringschnait (Württbg.).

Sm. quercus.

Kräftige Puppen zu 80 ₰, gespannte Falter zu 2 ℳ per Stück franko Porto u. Packung. 3275

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Calamia lutosa!

Gespannte Falter von 1911. **Tausch,** auch gegen gewöhnlichere Arten. 3333

H. Bolte, cand. math., **Halle a. S.,**
Germarstr. 11.

Colias myrmidone d. nana,

III. Generation, Ia. Qual. 1911, in Tüten 100 Stck. 10, hiervon Ab. alba 1.50, Myrmidone, Edus. u. Hyale, 100 Stck. 5 ℳ. Porto u. Verpack. zum Selbstkostenpreis, nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. 3334

Wilhelm Kraut, Graz, Münzgrabenstr. 80 II., Steiermark.

Abzugeben:

Puppen: Sat. pavonia (Dtzd. 70), Dicr. vinula (Dtzd. 60), Smer. populi (Dtzd. 70 ₰). Gutes Material. 3332

W. Hübner, Reg.-Sekr., **Wiesbaden,**
Scharnhorststr. 35.

Tausch.

Apollo v. vinningensis, L. bellargus, S. hermione, S. semela, Arc. villica, C. hera, C. verbasci vertausche gegen mir fehlende Falter. Erwünscht sind **Lycaena, Sphingidae, Arctiidae, Catocalen,** auch sonstige bessere Arten. Mir zusagendes wird binnen drei Tagen beantwortet. 3322

Anton Fuchs in Güls a. Mosel,
Bisholderstr. 2.

Actias selene-Raupen,

in 14—20 Tagen erwachsen 15 Stück Mk. 1.— (Nuß), **Agr. caja**-Raupen à Dtzd. 35 Pfg., Puppen à Dtzd. 70 Pfg. **Rh. fugax**-Puppen à Dtzd. 6.—, à Stück 60 Pfg. Porto u. Packung; extra nur Voreinsendung oder Nachnahme. 3374

Suche je 1—2 Dtzd. Eier von **Catoc. conversa, nymphagoga** und **paranympha.**

W. Müller, Göttingen,
Burgstraße 7 II.

A. selene-

Puppen à Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.— habe noch in Anzahl abzugeben. Porto und Packung besonders. 3371

Rob. Hipp, Pforzheim, Edisonstr. 6.

Raupen:

machaon 70, atalanta 60, piniarius 80, alles erwachsen.

Puppen:

kräftig Freiland, elpenor 100, euphorbiae 80, machaon 80, atalanta 70, später puniarius 100. Preis per Dtzd. Tausch gegen gute Falter oder Zuchtmaterial, am liebsten **Catocalen-Eier.** 3370

Fr. Huth, Mannheim, Meerfeldstraße 39.

Mania maura-Raupen,

à Dtzd. 25 Pfg. 5 Dtzd. 1 Mk. (Winterzucht). **Cat. alchymista-Puppen** à St. 40 Pfg., **Hip. jakobeae** per Dtzd. 20 Pfg. Porto 20 Pfg. — Betrag erbitte voraus; auch Marken. 3320

C. Benthien, Frankfurt a. M.,
Bülowstr. 17.

FACTORIES
936 DEKALB AVENUE
1786 BERGEN STREET

AMERICAN ENTOMOLOGICAL CO.

GEORGE FRANCK, MANAGER,
MAIN OFFICE, 55 STUYVESANT AVENUE
Brooklyn, N. Y.

TELEPHONE
1746 BUSHWICK

Um unser kolossales Lager 3355

Nord-Amerikanischer Schmetterlinge

zu reduzieren, bieten wir bis auf Weiteres folgende Serien **Nord-Amerikanischer Lepidopteren** zum Verkaufe an. Es ist die beste Gelegenheit, eine vollständige Sammlung dieser so reichhaltigen und prächtigen Fauna nach und nach zu mäßigen Preisen zu erwerben.

Transport auf Kosten des Empfängers, wie nachstehend angegeben. — Gespannt, eine Berechnung von 2 cents per Exemplar, oder 2.00 Dollar per 100. — Nur gegen Voreinsendung des Betrages an uns unbekannte Herren. — Alle Exemplare perfekt, richtig bestimmt und genauer Fundort und Datum des Fanges angegeben.

Eine Mark = 24 cents amerikanisches Geld.

Jede Serie wird einzeln abgegeben und jede Serie besteht aus 100 Exemplaren 50 Species. Nummern der Serien sind fortlaufend, um Doubletten zu vermeiden.

Rhopalocera Tagfalter:

Serie 1	No.	1—50	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 5	No.	201—250)	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 2	„	51—100	à „	4.00 = „	16.74	„ 6	„	251—300)			
„ 3	„	101—150	à „	5.00 = „	20.92	„ 7	„	301—350	à „	20.00 = „	83.68
„ 4	„	151—200	à „	5.00 = „	20.92	„ 8	„	351—400	à „	25.00 = „	104.60

Reterocera Nachtfalter:

Serie 9—10—11	No.	401—550	à Doll.	2.00 = ℳ	8.37	Serie 27—28—29	No.	1301—1450	à Doll.	20.00 = ℳ	83.68
„ 12—13—14	„	551—700	à „	4.00 = „	16.74	„ 30—31—32)					
„ 15—16—17	„	701—850	à „	5.00 = „	20.92	„ 33—34—35)	„	1451—1750	à „	25.00 = „	104.60
„ 18—19—20	„	851—1000	à „	8.00 = „	33.47	„ 36—37—38	„	1751—1900	à „	30.00 = „	125.52
„ 21—22—23	„	1001—1150	à „	10.00 = „	41.84	„ 39—40	„	1901—2000	à „	50.00 = „	209.21
„ 24—25—26	„	1151—1300	à „	15.00 = „	62.76						

Cubanische Lepidopteren:

Serie 41	No.	1—50	à Doll.	5.00 = ℳ	20.92	Serie 44	No.	151—200	à Doll.	10.00 = ℳ	41.84
„ 42	„	51—100	à „	8.00 = „	33.72	„ 45	„	201—250	à „	25.00 = „	104.60
„ 43	„	100—150	à „	10.00 = „	41.84						

Transport per Serie von 100 bei Paket-Post 24 cents = 1.— ℳ, in Düten. (Einschreibegebühren 10 cents = 40 ₰ extra).
„ „ „ „ 100 „ „ „ 1.00 Doll. = 4.25 „ gespannt.

Insekten-Katalog No. 7 ist erschienen. Preis 1 ℳ. Diese wird den Käufern zurückerstattet. Das größte reichhaltigste Lager **Amerikanischer und Mexikanischer Puppen.** Puppen-Preisliste auf Verlangen gratis. — Porto für Rückantwort 10 ₰ muß beigelegt werden. — Wir räumen unser ganzes Lager **Nordamerikanischer Coleopteren,** da wir diese Branche unseres Geschäftes aufgeben. **100 Specimens, 50 Species zu 2.00 Dollar per Hundert,** nach unserer eigenen Auswahl, Käufern jedoch, die mehr als 100 Käfer zu erwerben wünschen, offerieren wir fortlaufende Serien, Doubletten vermieden, bis zu 1000 Species für diesen Preis. Richtig bestimmt mit Fundort-Angabe.

Billig! Puppen: Billig!

Actias selene II. Gen. à Dtzd. Mk. 4.50 im Oktober,
Attacus orizaba à Dtzd. Mk. 4.50 sofort lieferbar,
Plat. cecropia à Dtzd. Mk. 2.— sofort lieferbar
incl. Porto und Verpackung unter Nachnahme abzugeben. 3148

W. Kowalke, Bromberg,
Schleinitzstraße 6.

Eier von Had. gemmea

Dtzd. 70 ₰, 100 ℳ 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Ornith. pegasus in Tüten

ex. l. habe in prima Paaren abzugeben: à Paar 5.50 ℳ, ferner: Pap. ormenus ♂ 1, ♀ 2.50, autolycus ♂ 3, paphus 0.85, agamemnon 0.40, Hebam. glaucippe 0.30, Acraea meyeri 2, char. amathas 0.40, Dolesch. dascon 0.90, Porto u. Packung 0.25 ℳ. An Unbekannte Nachnahme.

3291 **Chr. Farnbacher, Schwabach,** Bayern.

A. luna

15 e. l., 1 selene ♀ e. l., gespannt, für 6 ℳ samt Packung, Nachnahme. 3347

Z. albiocellaria-Puppen,

Stck. 80 ₰, **Falter** davon e. l. sup., Paar 2 ℳ (Sommergener.) Porto 20 ₰, letztere auch im Tausch gegen mir passendes.

Ferd. Klingen, Kulms, Donau.

Hemileuca burnsi,

nov. spec., gespannt ℳ 7 per Stück franko Porto u. Packung. 3274

Hans Rutishauser, Postfach **Konstanz.**

Südchina.

Abzugeben: Maudarinia regalis (2. Qual.) 1 ℳ, Iti-chaphtalma hamqua (z. J. e. l.) 5—6, Lethe syrcis 0.40, Neape muirheadii 0.50, Neope bremeri 1.50, Palaeonympha opalina 0.50, Argynnis childreni 1, A. sagana ♂ 0.50, ♀ 1, A. nerippina 0.60, A. ariana 0.50, Athyma sulpitia 0.50, Isodema adelma 3, (2. Qual. 1), Euthalia thihetana 2, Charaxes rhatschildi 3, Ch. maudarinus 3, Lehera eryx (e. l.) 1, Satarupa zophala (e. l.) 1.50, mehrere Ismene v. Celaenorrhia (e. l.) à 0.50, Acherantia lachesis (e. l.) 2, A. styx (e. l.) 2. Marumba gaschkewitschi (e. l.) 6, Parum colligata (e. l.) 3, Chaeroc. pinaptrina 0.50, Chaeroc. lucasic 1, Phauda (e. l.) 1, Epicopeia sinica (2. Qual.) 1.50, Sérabigera amatrix ♂ 3, ♀ 4, (2. Qual. = ½), Histia rhadape (e. l.) 0.50, Chalc. auxo (e. l.) 0.40, Phyatira (e. l.) 0.40 ℳ u. a.

Anfragen unter **O. W.** an die Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift Frankfurt a. M. 3226

Mac. rubi-Raupen,

Dtzd. 25, Porto u. Pack. 20 ₰ gibt ab. 3328 **Fr. Wilh. Müller, Leipzig-Reudnitz.** Kohlgartenstr. 31V.

M. rubi-Raupen,

1 Dtzd. 0.25, 100 St. 1.50 ℳ, Porto u. P. 25 ₰, gibt ab 3292

J. Schirk, Mülhausen, Els., Mülhusinastr. 5.

Japan-Falter.

Da fortlaufend große Faltersendungen aus Japan eintreffen, kann ich bis auf Weiteres abgeben in guter, frischer Qualität:

100 Tagfalter in ca. 50 Arten für Mk. 15.—,
100 Schwärmer und Spinner in ca. 45 Arten für Mk. 25.—
100 Eulen und Spanner in ca. 60 Arten für Mk. 20.—.

Jeder Falter ist mit Namen, Fundort und Datum versehen. 3199

Porto und Verpackung extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt,
Hannover, Friesenstr. 38 p.

Hybridenpuppen von

paponia ♂ × pyri ♀.

Freilandzucht und kerngesund, da sich alle Raupen verpuppten.
1 Stück 4 ℳ, 10 Stück 35 ℳ.

Puppen von Lar. rivata 2 ℳ das Dutzend. Porto extra.

Karl Andreas, Gonsenheim bei Mainz,
Kaiserstr. 46. 3345

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Ornith. minutus!!

Soeben gr. Faltersendungen eingetroffen. Gebe solche in Centuren à 100 Stck. (Tütenfalter) ab, gute Qualität, darunter allein über 30 Papilio mit Ornith. pompeus, T. imperialis, Pap. evan, paris, agetes, ganesa, helenus etc., und viele andere hervorragende Gattungen in ca. 70 verschiedenen Arten für nur ℳ 23.—.

Ernst A. Böttcher,
3078 **Berlin C. 2,** Brüderstr. 15.

Thais ab. ochracea-Falter,

genad. à Stck. 0.80; gesp., à 1, Porto u. Verp. 0.30 ℳ. **Tausch** erwünscht. Nur gegen Voreins. od. Nachn. 3222
Felix Gaudlitz, Halle a. S., Göbenstr. 9 II.

Puppen von A. atropos,

Stck. = 0.50, **Raupen** v. Gast. populifolia, Dtzd. = 1 ℳ. 3266
W. Hensel, Lehrer, **Gr. Oldern,** b. Breslau.

Raupen

von Dasich. selenitica vom Freiland, erwachsen, Dtzd. 30 ₰, auch Tausch gegen bessere Tütenfalter, Zuchtmaterial. Gebe Zuchtanweisung bei. 3234
Gustav Reich, Bronnen,
Post Ringschnait (Wttbg.)

C. fraxini-Eier,

1 Dtzd. 0.25, 100 Stck. 1.60 ℳ. hera-Raupen klein, 25 Stck, 60, O. antiqua, 1 Gelege samt ♀ 60 ₰. Porto 10 u. 20 ₰, gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken. 3270
Ferd. Klinger, Krems, Donau.

Puppen

von A. caja, à Dtzd. 70, D. euphorbiae, à Dtzd. 60, Porto 30 ₰. 3228
Heinrich Orb, Burg b. M.,
Magdeburger Chaussee 25.

Achtung!

Alcides aurora ♀ (sehr selten) I. Qu. Mk. 10.—, mit ganz geringem Fehler Mk. 6.—.

Euploea browni ab. mayuma (große Seltenheit) 1 ♂♀ I. Qual. gegen Meistgebot. Tüten. Nachnahme. Spesen 40 bis 60 Pfg. 3150
A. Hintermayer, Faistenhaar, Sauerlach, Oberbayern.

Freilandmaterial:

Eier von Cat. fraxini 30, electa 30, elocata 20, nupta 15 Pfg. pro Dtzd., 100 Stück 7 fach.

Puppen:

Sat. pyri 250, spini 250, pavonia 100, vespertilio 300, proserpina 250, polyxena 100, tiliae 100, euphorbiae 80 Pfg. per Dtzd.

Dütenfalter ex I. 1911.

Parnas. mnemosyne mit ab. athene etc., Th. polyxena mit rufo und bipunctata überall ♂ und ♀ per Dtzd. 100 Pfg. Porto und Verp. für Eier 10, Puppen und Falter 30 Pfg. besonders. Gegen Einsendung oder Nachnahme abzugeben.
W. A. Kalabus, Wien XIV,
Hütteldorferstraße 77 I 3209

Hybriden.

Sm. metis à Mk. 9,—,
„ oberthüri à Mk. 12.—,
Deil. wagneri à Mk. 2.—,
Sm. austauti à Mk. 5.—
gibt ab in kräftigen Stücken 3133
W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.).

Eier von Had. gemmea

Dtzd. 70 ₰, 100 ℳ 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122
Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Deileph. mauretanica-

Puppen, à 1.30, 3 Stck. 3.70, 6 Stck. 6.75, 12 Stck. 12.50, Porto u. Pack. 0.20, bei Nachn. 0.45, ferner für Frühjahr 1912: ½ bis ⅔ erw. Raupen von Cat fulminea 4.00, puerpera 3.00 Cat. dilecta 4.00 ℳ. Siehe voriges Inserat. Puppen 50 ₰ mehr.
3247 **Werner Neumann, Karlshorst**
bei Berlin, Prinz Eitel-Fritz-Str. 15.

Arctia villica-Raupen

¾ erwachsen, Dtzd. 50, kräftige Sph. ligustri-**Puppen,** Dtzd. 90, Porto u. Pack. 30 ₰, hat abzugeben. 3261
E. Schmidt, Amsee, Bez. Bromberg.

Bombyx rubi-Raupen,

fast erwachsen, per Dtzd. 40 ₰. Porto u. Verpackung 30 ₰ extra. 3260
Reinhold Müller, Ziegelei, **Schleehain,**
bei Lucka (S.-A.)

Puppen

von Meto. porcellus, à Dtzd. 2, und Puppen Lar. affinitato 3 ℳ, sind je noch einige Dtzd. zu haben. 3232
Wollen Sie bitte mein Falteroffert in No. 25 der Zeitschrift beachten.
C. Metschl., Regensburg,
Straubingerstr. 19 III.

Abzugeben:

Puppen v. Sm. ocellata 1 ℳ, H. jacobaeae 40, A. levana 30, P. machaon 70 ₰ per Dtzd. Erstere auch im Tausch gegen Sp. ligustri und D. tiliae. Porto und Verpack. extra. 3265
Max Hufnagel, Pforzheim, Geigerstr. 9.

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 ℳ, 100 St. 30 ℳ, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 ℳ.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 ℳ. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 ℳ. Versand gegen Nachnahme
Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,**
2761 Frankreich.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.**
Nachnahme. 2762
Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r. des Prés,**
Nizza A.-M., Frankreich.

habe ich noch eine kleine Anzahl in gut gespannter I. Qualität abzugeben. Offerten sieht entgegen 3091
S. Lohr, Coblenz, Römerstr. 52.

Actias selene-Raupen

von großen Tieren, empfiehlt per Dtzd. 50 ₰, nach 1. Häutung 60 ₰, Porto und Packung 30 ₰. 3116
Hans Wiesel, Thurnau (Oberfranken).

Japan-Falter.

Da fortlaufend große Faltersendungen aus Japan eintreffen, kann ich bis auf Weiteres abgeben in guter, frischer Qualität:

100 Tagfalter in ca. 50 Arten für Mk. 15.—,
100 Schwärmer und Spinner in ca. 45 Arten für Mk. 25.—
100 Eulen und Spanner in ca. 60 Arten für Mk. 20.—.

Jeder Falter ist mit Namen, Fundort und Datum versehen. 3199
Porto und Verpackung extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
W. Pfennigschmidt,
Hannover, Friesenstr. 38 p.

Verschiedenes.

Tausch.

Abzugeben in Ia. Qualität in einzelnen Stücken oder Paare:

Luehd. puziloi ♀, Hyp. helios ♂, Parn hesebolus ♂, Discobolus ♀, Bremeri ♂ Actius ♂, Delphius ♂♀, Clarius ♂, Stubendorfii ♂♀, Pieris melete ♀, Mesentina ♂, Argyn. sagana ♂, Pandora ♀, Sat. pamirus ♂, Pelopea v. Persicar ♂♀, Pisidice ♂♀, Hesp. speyeri ♂, Maculat. ♂, Ampelopt. rubiginosa, Cosmotr. albomaculata ♀, Laeta v. Sulphur. ♂, Actias artemis, Rhod. jankowskii ♂, Saturnia boisduvallii ♂♀, Agrotis islandica ♀, conflua, Hadena exulis.

Suche im Tausch nord- und mitteleuropäische Lepidopteren I. Qualität in möglichst vielen verschiedenen Arten, auch Schultiere aller Ordnungen.

Konvenierende Angebote werden binnen acht Tagen beantwortet. 3272
H. P. Duurloo, Kopenhagen-Valby.

Zu kaufen gesucht:

Hoffmann,
Schmetterlinge und Raupen,
2 Bände,

Spuler,
Schmetterlinge und Raupen.

Dr. **Koenigsberger, Liegnitz,**
3296 Goldbergerstr. 10.

Spannweiche Falter

von Hybr. Metis, Oberthüri, Wagneri ♂♂ u. ♀♀, im Herbst abgebbar. 3248

Zu kaufen gesucht:

Puppen v. Sm. ocellata, populi, Ch. elpenor, Deil. vespertilio, Sat. spini.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Pappkasten in Prismaform

mit Glasplatte auf der Vorderseite und innen Torfstreifen zum Einstecken eines Falters etwa 15×12 zu kaufen gesucht.

Verein für Insektenkunde Bielefeld.
3299 **R. Junkermann.**

Opsiphanes- u. Morpho-Arten,

auch die gewöhnlichen Species, besonders ♀ aus Columbien und südlichen brasilianischen Provinzen suche zu kaufen oder gegen indische Prachtsachen einzutauschen. Ansichtssendungen erbeten.
2938 Dr. **Fruhstorfer, Geneve.**

Geometridae
Spezialsammler.

Tadellose Seltenheiten aus den Orkney- und Shetland-Inseln billigst zu verkaufen. Auswahlsendung auf Wunsch. Alles Ia. gespannt etc. 3249

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,
109 Whipps Cross Road.

Dr. Ernst Hoffmanns Schmetterlingswerk,

mit 2000 Abbildungen, auf 70 Tafeln u. dazugehörigem Text (Tafeln und Text sind getrennt gebunden und sehr gut erhalten), ist für **12 Mark** abzugeben.

Max Richter, Gera-Reuss,
Felsenstr. 2. 3293

Spezialsammler

für Geometria. Größere Posten hochfeiner Aberrationen aus den Orkney- u. Shetland-Inseln billigst abzugeben, z. T. noch nicht beschriebene Arten. Anfragen erbittet. 3250

A. M. Schmidt, Leytonstone N. E.,
109 Whipps Cross Road.

Insekten-Etiketten

(Blankette),
schwarz, grün oder rot gerandet,
1000 = 80 ₰. 3227
Auch Tausch geg. Schmetterl. u. Pupp.
Speyer a. Rh. **Hagemann's Druckerei.**

Vom **1. Oktober 1911 ab** ist meine Adresse: 3271

Rob. Tetzner,
Nowawes b. Potsd.,
Scharnhorststraße 14, II.

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 99

Dr. Hans Burgeff, München,
Arcostraße 10, II.

Allen denjenigen Herren zur Nachricht, welche gegen Tausch oder bar Puppen wollten und keine erhielten, daß diese schnell vergriffen waren.

Josef Häussler, Wasseralfingen,
3264 **O.-A. Aalen,** Württemberg.

mindestens 70 Liter fassend, ist für 15 ℳ abzugeben. 3254

Guth,
Apotheker am städt. Krankenhaus
Karlsruhe (Baden).

Größere Anzahl

europäische u. überseeische Schmetterlinge u. Käfer gebe ich gegen Dekorationswaffen, Münzen und Briefmarken. 3092

S. Lohr, Eisenbahnbeamter, **Coblenz.**

Avis für Sammler am Wiener Platz!

A. W. Usskoreit, VI/I, Ufergasse 2. L.

Exotische und palaearktische Schmetterlinge,
Käfer, Heuschrecken, Cicaden etc.
3164
Mineralien.

Sprechstunden von 1 bis 7 Uhr und Sonntag Vormittag.

Kauf ▭ Verkauf ▭ Tausch.

Hermann Kreye, Hannover, Fernroderstr. 16

Fernsprecher 4414.

Gegründet 1878.

Torfplatten, eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Der stets wachsende Absatz meiner Ware, der denjenigen meiner Konkurrenten weit übertrifft, die große Anzahl fortlaufend eintreffender Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomologischer Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Ich liefere meine Torfplatten in Postpaketen: 31

I. Qual.	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	= 1	Postpaket	5.20	ℳ
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	= 1	„	4.80	„
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	= 1	„	4.80	„
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	= 1	„	4.80	„
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	. . . .		64	Platten	= 3.20	„
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	. . . .		78	„	= 3.20	„
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	. . . .		80	„	= 3.20	„
II. Qual.	(in der Güte des Bremer und friesischen Materials I. Qual.)											
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark	. . . .		64	Platten	= 1.80	ℳ
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	. . . .		78	„	= 1.80	„
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	. . . .		80	„	= 2.—	„

100 Ausschuss-Platten nach Wahl —.80 bis 1.— ℳ.

Verpackung berechne ich für 1 Paket mit 20 Pfg. Bei Aufträgen im Werte von 20 ℳ an gewähre ich 10% Rabatt.

Insektennadeln, beste, weisse, per 1000 Stück 1.85 ℳ, Ideal-, Nickel- und Patentnadeln per 1000 Stück 3 ℳ.

Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz, K. Patentamt G. M. 282588. 35×10¼ cm ℳ 1.20, 35×14 cm ℳ 1.35. — **Spannbretter** aus Erlenholz, verstellbar, in 3 Größen 70 ₰, 80 ₰, 1 ℳ. **Netzbügel, Spannadeln, Aufklebplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen usw.

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt **Ia. Qual.**, alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exulans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3021

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Prés 7, **Nizza, A.-M.,** Frankr.

Eier von Had. gemmea

Dtzd. 70 ₰, 100 ℳ 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

Raupen

D. selenitica u. M. rubi Dtz. 40 ₰ Porto extra, hat abzugeben

Emil Voigt,
Öpitz b Pössneck.

Lebende Puppen seltener Hybriden.

Sm. metis à Mk. 9.—,
„ oberthüri à Mk. 12.—,
Deil. wagneri à Mk. 2.—,
Sm. austauti à Mk. 5.—

gibt ab in kräftigen Stücken 3133

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.).

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 ℳ, 100 St. 30 ℳ, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 ℳ.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 ℳ. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 ℳ. Versand gegen Nachnahme.

Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,**
2761 Frankreich.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten gespannt **Ia, Qual. meist ex larva** mit atropos e. l., nerii e. l., **dahlii** e. l., **nicaea e. l. sup.,** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme.

3020 **Ch. Gerings,** Gärtnerei, R. des Prés 7. **Nizza A.-M.,** Frankr.

Falter.

Billigst gegen bar oder auch im Tausch gegen exot. Tagfalter, teilweise in Anzahl, abzugeben.

P. apollo, A. crataegi, Col. v. europomene, iris, c. album, atalanta maturna, L. quercifolia, A. maculosa-dominula in Eulen, fimbria, janthina, alchymista, fraguriae.

Rob. Pulvermüller, Pforzheim,
3113 Hagenschießstr. 35.

Puppen:

P. podalirius Dtzd. 1 ℳ, A. levana Dtzd. 20 ₰; letztere auch im Tausch gegen Briefmarken, sowie die Jahrgänge der Entl. Zeitschrift von 1907/10 gegen bar oder Tausch.

Rob. Pulvermüller, Pforzheim,
3114 Hagenschießstr. 35.

Sikkin Himalaya!!

Soeben gr. Faltersendungen eingetroffen. Gebe solche in Centuren à 100 Stck. (Tütenfalter) ab, gute Qualität, darunter allein über 30 Papilio mit Ornith. pompeus, T. imperialis, Pap. evan, paris, agetes, ganesa, helenus etc., und viele andere hervorragende Gattungen in ca. 70 verschiedenen Arten für nur ℳ 23.—.

Ernst A. Böttcher,
3078 **Berlin C. 2,** Brüderstr. 15.

Parn. D. pinningensis

habe ich noch eine kleine Anzahl in gut gespannter I. Qualität abzugeben. Offerten sieht entgegen 3091

S. Lohr, Coblenz, Römerstr. 52.

Selene-Raupen

(Futter: Traubenkirsche) ½ Dtz. ℳ 1.20, 1 Dtz. 2.—, Cynthiapuppen à Dtz. 60 ₰, Selenefalter, gespannt à Paar ℳ 1.50. Porto etc. extra. 3070

E. Herfurth, Weimar.

Actias selene-Raupen

von großen Tieren, empfiehlt per Dtzd. 50 ₰, nach 1. Häutung 60 ₰, Porto und Packung 30 ₰. 3116

Hans Wiesel, Thurnau (Oberfranken).

Nord-Indien!

100 indische Tütenfalter, prima Qual. mit 10 Papilios, vielen Delias, Pieris, Catopsilien, Pryoneris, Nymphaliden, Charaxes, größeren Spinnern und Eulen etc. Mk. 12.—. Porto und Verpackung 40 Pfg. 3172

A. W. Usskoreit, Wien IV,
Ufergasse 2 L.

Quingemaculata,

schöner großer nordamerik. Schwärmer in Tüten à 1 Mk., Achemon, gespannt, à 1.50 Mk., auch Tausch gegen nerii, atropos in Tüten. 3207

Porto u. Verp. bes.

Karl Kreßler, Meuselwitz S.-A.

Colias Ia. Qual. 1911.

100 Stck. in Tüten 5 Mk. Jede Centurie enthält 70 Myrmidonen u. 50 Edusen u. Hyalen ♂♂ und ♀♀, außerdem 30 ab. alba in den verschiedensten Farben u. Zeichnungen. Auch nehme Bestellungen an auf III. Generation 100 Mnemosyne ex Steiermark 5 Mk. P. u. Verp. zum Selbstkostenpreis, nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. 3160

Wilhelm Kraut, Graz (Steiermark),
Münzgrabenstr. 80 II.

Galii-Puppen.

Groß und stark per Dtzd. Mk. 2.—. Nachnahme oder Voreinsendung. Porto extra. 3208

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** in Hannover.

Raupen von

A. selene, in 3—4 Wochen erwachsen (Nuß), da großer Vorrat, 15 Stck. 50 Pfg. Falter davon, Paar genadelt 1 Mk., R. von A. caja, fast halberwachsen, 15 St. 25, später Puppen à Dtzd. 70 Pfg., R. von M. rubi (Freiland erwachsen) à St. 40 Pfg., auf Wunsch Ueberwinterungsangabe, alles auch Tausch gegen bessere paläarktische Falter, wie Apollo-Arten; Eier von Catocalen, auch Puppen von A. pernyi, aber nur kräftige zur Blutauffrischung. P. u. P. extra. 3215

W. Müller, Göttingen, Burgstr. 7 II.

Eier

von Meticulosa u. neuronia popularis v Freiland ♀♀, per 100 Stck. ℳ 1. Porto 10 ₰. Auch Tausch. 3213

Wilhelm Heil, Giessen

Falter - Ausbeute

aus

Neu - Mecklenburg,

750 St. mit 22 Ocn. urvilliana, 60 Pap. cilix, viele Pap. ambiguns, oritas, depilis etc. 30 Tenaris, 30 Ceth. antippe etc. gegen Meistgebot abzugeben. 3214

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Arctia caja-Puppen

à Dtzd. 60 Pfg. sofort abzugeben. Porto u. Verp. 30 Pfg. Die in Nr. 25 der Ent. Zeitschrift offerierten Puppen sind noch in Anzahl abzugeben. 3189

Aug. Otto, Burg b. Magdeburg,
Bürgermarkstr. 25.

Japan-Falter.

Da fortlaufend große Faltersendungen aus Japan eintreffen, kann ich bis auf Weiteres abgeben in guter, frischer Qualität:

100 Tagfalter in ca. 50 Arten für Mk. 15.—,
100 Schwärmer und Spinner in ca. 45 Arten für Mk. 25.—
100 Eulen und Spanner in ca. 60 Arten für Mk. 20.—.

Jeder Falter ist mit Namen, Fundort und Datum versehen. 3199

Porto und Verpackung extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

W. Pfennigschmidt,
Hannover, Friesenstr. 38 p.

Habe abzugeben:

in Ia Qualität, gespannt, Pap. alexanor, hospiton, bianor, xuthulus, D. appollinus, bellargus, Par. discobolus, romanovi, appolonius, albulus, Euchl. eupheno, Col. heldreichi, Arg. paudora, Ach. atropos, D. nerii, Cher. alecta, Cat. neonympha und viele andere seltene Arten gegen mir fehlende Falter oder gegen Briefmarken. Nehme auch ganze Briefmarkensammlung. 3211

E. Gradl, Liebenau, (Böhmen).

Kräftige Puppen

von **caja I. Zucht** von einem Freiland-Weibchen per Dtzd. 80 Pfg., **ocellata** 90 Pfg., **ligustri** 90 Pfg., **Cuc. verbasci** im Erdgespinnst 80 Pfg. Nur gegen Voreinsendung. Porto und Verpackung 30 Pfg.

Rudolf Gärtner, 3210
Wien X, Goethegasse 4.

Große, gesunde

Galii-Puppen,

100 Stück abzugeben, per Dtzd. Mk. 2.50. Porto, Nachnahme extra, auch gerne im Tausch gegen größere exotische Tütenfalter und Käfer. 3217

Oskar Unger, Schlosser,
Schmiedefeld bei Wallendorf (S.-M.).

Arctia flavia-Raupen

von Freiland ♀♀ 3. u. 4. Häutung à Dtzd. 250 Pfg. Porto und Verpackung extra. Auch Tausch gegen gutes Zuchtmaterial. 3195

Franz Richter,
Vorsitzender des Naturw. Vereins II,
Chemnitz, Ferdinandstr. 5 III.

Im Tausch und gegen bar:

Puppen von **cynthia** per Dtzd. 50 Pfg., **jakobeae** per Dtzd. 25 Pfg. (Freiland). Raupen von **pronuba** per Dtzd. 25 Pfg. Vorrat genügend. Porto und Packung besonders. 3198

Carl Wagner, Liegnitz,
Neue Karthaußerstraße 53.

Tausch.

Abzugeben im Tausch **Falter** von A. janthina, lucipeta, lucifuga, aurago, ophiogramma, caliginosa, amethystina, lunaris, vernaria, strigata, tibiale, fuscantaria, capreolaria. **Puppen** von lucifuga, isogrammaria, Lyg. reticulata, capitata, silaceata. **Raupen** von vernaria, strigata, boarm. roboraria.

Erwünscht in Ia. Qualität **Falter** in jeder Anzahl von elpenor, porzellus, podalirius, machaon, apollo, cardui, ocellata, pinastri, pavonia, piniperda, nupta, elocata, electa, prunaria, defoliaria, piniarius, caja, hebe, hera, cossus, pyrina. 3138

Endress, k. Zollinspektor, **Passau,**
Villa Colling.

Gebe ab im Tausch

oder zu beigesetzten Preisen gegen bar: **Puppen** von Dil. tiliae 20 Dtzd. à Mk. —.90, Sm. ocellata Mk. 1.—, Deil. euphorbiae Mk. —.60, Pap. machaon Mk. —.70 (am Stengel), End. versicolora von Freiland-Raupen Mk. 1.50. Porto und Packung 25 Pfg. Auch Tausch gegen Briefmarken. 3212

E. Gradl, Liebenau (Böhmen).

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 M.** Nachnahme. 2762

Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r, des Prés, Nizza A.-M.**, Frankreich.

Angebot für Frühjahr 1912.

1/2 bis 2/3 erw. Raupen u. Puppen:

Catocala

fraxini 1.30, elocata 1.20, nupta 0.90, sponsa 1.00, promissa 1.30, electa 1.20, hymenea 4.00, Cat alchymista 2.00, Puppen 0.50 mehr. Porto u. Packung 0.30 M. 3190

Werner Neumann, Karlshorst
bei Berlin, Prinz Eitel-Fritz-Str. 15.

NB. Diese Preise gelten für Bestell. bis 1. XI. 11.

Ab. maura-Räupchen,

Winterzucht zum treiben à Dtzd. 20 Pfg. in Anzahl. Puppen von A. alni à Stück 80 Pfg., Cat. alchymista à Stück 40 Pfg. Hip. jakobeae per Dtzd. 30 Pfg. Porto 20 Pfg. Betrag erbitte voraus; auch Marken. 3200

C. Benthien, Frankfurt a. M.,
Bülowstr. 17.

Abzugeben:

Eier: Cat. fraxini 25, elocata 20, sponsa 20, nupta 10 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 7 fach.

Raupen: Agr. fimbria, 2—4 Wochen alt, 20—30 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6 einhalbfach.

Puppen: D. erminea 20, euphorbiae 8, proserpina 25 Pfg. per Stück, Dtzd. 10 fach.

Kasse voraus, Porto besonders.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg O.-S.**

Rubi-Raupen

3163

Dtzd. 30 Pfg. lubricipeda, Puppen Dtzd. 50 Pfg.. Porto 20 Pfg., Voreinsendung.

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Unserer heutigen Nummer liegt bei ein Prospekt über

Berges Kleines Schmetterlingsbuch

für Knaben und Anfänger, in der Bearbeitung von Prof. Dr. **H. Rebel** in **Wien,** Verlag der E. Schweizerbart'schen Verlagsbuchhandlung, Nägele & Dr. Sproesser in Stuttgart, Preis elegant gebunden Mark 5.40. 3155

Wir empfehlen dieses von einem anerkannten Fachmann bearbeitete und vorzüglich ausgestattete Buch unsern Lesern angelegentlich.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Seltene Gelegenheit!

Elfenbeinküste!

Eine Sendung Falter dieser interessanten Gegend eingetroffen! Viele feine Sachen. Liste auf Wunsch. 3081

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Adolf Koike, Berlin O. 17,

Fruchtstr. 5—6.

Vertreter der Firma **Zacher, Berlin,** Wienerstr. 48.

Macrolepidopteren aller Länder in jeder Qualität, Quantität u. Spezialität Indien-Australien. Seltene und hochseltene Palaearkten. Gelegentlich Schultiere. Billiger wie überall, da selbst Sammler und selbst Züchter. 3115

Achtung! Gelegenheitskauf!

Verkaufe die Eulen und Spanner meiner palaearktischen Sammlung, jede Gruppe mehrere 100 Stck., nur reine Waare, zu ganz billigem Preise, im Ganzen gegen Vereinbarung.

Lebende Puppen seltener Hybriden.

Sm. metis à Mk. 9.—,
„ oberthüri à Mk. 12.—,
Deil. wagneri à Mk. 2.—,
Sm. austauti à Mk. 5.—
gibt ab in kräftigen Stücken 3133
W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg (Schles.).

Biete an:

Raupen von Macr. roylei

Dtzd. 30 ₰, 100 Stück 2 ℳ. P. u. Verpack. extra. 3132

E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

D. tiliae-Puppen

waren sofort vergriffen, dies den Herren zur **Nachricht**, die keine erhielten.

Abzugeben:

48 Stck. Pup. Ph. bucephala, 4 ocellata, sehr kräftig, zus. 1.80, 100 P. atalanta Ia. gespannt 6, 40 Ph. bucephala, I. Qual. 1.50, 60 St. salicis, I. Qual. 2.50, 100 C. dominula Ia. 8, 120 Tütenfalter Ia., 75 P. atalanta, 10 Galathea, 15 Paphia, 10 Aglaja, 10 verschiedene 2.50 ℳ. Maikäfer-Eier in Spiritus 100 Stck. 30 ₰, 1000 Stck. 2.20 ℳ. Alles inkl. Porto u. Pack. 3123

G. Bürke, Schweidnitz, Peterstr. 18.

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 ℳ, 100 St. 30 ℳ, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 ℳ.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 ℳ. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 ℳ. Versand gegen Nachnahme.

Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,**
2761 Frankreich.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten gespannt **Ia, Qual. meist ex larva** mit atropos e. l., nerii e. l., **dahlii e. l., nicaea e. l. sup.,** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme.
3020 **Ch. Gerings,** Gärtnerei, R. des Prés 7.
Nizza A.-M., Frankr.

Für 10 Mark

liefere ich **vierfachen** Katalogwert

gespannter Palaearkten

in nur Ia. Qualität, alle verschieden. Solange Vorrat reicht, werden spezielle Wünsche hinsichtlich Familien oder Gattungen gerne berücksichtigt. Bitte um Angabe, ob Europäer oder Turkestaner gewünscht werden. Günstige Gelegenheit! Ein Versuch wird zu sofortiger Nachbestellung Anlaß geben. 3034

Adolf Peter, Stuttgart, Heusteigstraße 72.

Selene-Eier,

Dutzend 0.50, 100 Stück 3.— ℳ.
Raupen Dutzend 75 ₰. 2983

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46, I.

2992

Schöne Aberrationen

v. Arg. paphia, ocellata u. confluens, V. v. Testudo, Hygiaea, Ichnusoides, Nigrita, Pyr. v. Elynii, Klymene, Pol. F. album, L. Sybilla nigrina, Arct. caja v. futura, in typischen Stücken, von vielen alle Uebergangsformen vorhanden.

Wilh. Niepelt, Zierlau b. Freiburg i. Schl.

Ornithoptera Brookeana

2877 à 3.50 ℳ.

Jachan, Berlin-Friedenau,
Menzelstr. 35.

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen

von P. podalirius, Dtzd. 90 ₰, 100 Stck. 7 ℳ.

P. machaon,	Dtzd.	80 ₰.
S. ocellata,	„	80 „
D. elpenor,	„	80 „
D. euphorbiae,	„	60 „
Ph. bucephala,	„	40 „
B. lanestris,	„	60 „
Agl. tau	„	160 „

Porto u. Packung extra. Angeboten sieht entgegen 3024

Josef Häussler, Wasseralfingen, O.-A. Aalen, Württemberg.

Pap. hospiton, Euph. dahlii.

Ia. e. l. Sardin. in einig. Stücken gebe im Tausch gegen characteristische Schwärmerhybriden. Gefl. Off. erb. 2943

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.** Nachnahme. 2762

Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r. des Prés, Nizza A.-M.,** Frankreich.

Eugonia fuscantaria-

Eier (Freiland), à Dtzd. 40 ₰ sofort abzugeben. 3023

L. Finke, Göttingen, Weender-Ch. 90.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt **Ia. Qual.,** alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exulans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3021

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Prés 7,
Nizza, A.-M., Frankr.

Raupen

D. selenitica u. M. rubi Dtz. 40 ₰
Porto extra, hat abzugeben

Emil Voigt,
Öpitz b. Pössneck.

Anth. roylei-Eier

Dtzd. 75 ₰ Tausch erwünscht

Wilh. Stöter, Braunschweig,
Neustadtring 33.

Lubricipeda-Puppen

Dtz. 50 ₰, rubi Raupen Dtz. 30 ₰
Porto 20 ₰, Voreinsendung

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Gespannte Falter e. l.

2 A. atropos	à	70 ₰
2 S. ligustrie	„	8 „
10 Deil. euphorbiae	„	8 „
2 ♀. „ galii	„	30 „
4 M. stellatarum	„	8 „
2 P. podalirius	„	8 „
3 A. orizaba	„	50 „

1 Zwitterform von promethea links männl., rechts weibl., gegen Meistgebot.
70 Tütenfalter e. l. von V. Io. à 3 ₰
Bei en bloc Abnahme billiger.

Puppen

4 Dtz. Puppen von galii à 3 ℳ., 10 Stck. Puppen von bombiliform. 1 ℳ. Pack. und Porto besonders, hat gegen Voreinsendung oder Nachnahme abzugeben]

Oskar Grobheiser, Brüx, Schillerplatz 15.

Tütenfalter!

6	Dtzd.	Chr. virgaureae	à 40 ₰
2	„	Chr. phlaeas	„ 30 „
1	„	Lyc. coridon	„ 20 „
1½	„	En. cardamines	„ 70 „
1	„	Pol. c. album	„ 80 „
1	„	A. lathonia	„ 30 „
1	„	V. antiopa	„ 40 „
5	„	V. io	„ 20 „

Puppen:

1½ Dtzd.	P. cecropia	1.80 ℳ
1½ „	E. lanestris	0.60 „

Alles auch im Tausch!

K. Wurmisch, Türmitz (Böhmen).

Tausch.

Falter: 60 St. antiopa, 20 St. Arg., niobe 12 A. lathonia 20, hyale 12, rhamni: 6 cardui, alles sauber gespannt.

Puppen: cerminea, vinula, pavonia, stellatarum.

Raupen: 12 St. große Cossus cossus, M. rubi.

Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz (Böhmen).

Schnellste Schwärmerzucht.

Deilephila mauretanica (Zucht dauert 16 Tage) sind noch befruchtete, sofort schlüpfende Eier abzugeben à Dtzd. 3 ℳ Räupchen 4.50 ℳ, werden enorm groß und sind sehr bequem zu ziehen.

Puppen: Las. quercus Dtzd. 80 ₰, v. spartii 1.50 ℳ 3142

Raupen: O. gonostigma 100 Stck. 1.50, Anth. mylitta Dtzd. 1.50 (Weide, Eiche), do. jetzt schl. Cocons à 1.20 ℳ

Kurt John, Grossdeuben-Leipzig.

Gastr. populifolia-Raupen,

nach 1. Häutung 50, nach 2. Häutung 60 Falter Paar 80 ₰, Teles. amethystina-Puppen 180, Falter davon Paar 50 ₰, Epizeuxis calvaria Puppen 180, Falter davon Paar 50 ₰, Raupen von calvaria, erwachsen, 120, Cat. pacta Falter Stück 45, Peris. caecigena Paar 140, Prer. proserpina Stück 28 ₰, Dendronia pini, 12 Stück, jeder Falter anders, von ganz grau bis ganz braun. die ganze Serie 7.50 ℳ, Callimorpha v. bithynica Paar 6 ℳ, Deil. euphorbiae St. 9, Orrhodiae fragariae St. 30, Agrotis cauca ab. margarithosa 25, Plusia ni 80, Calamia lutoso 45, Sparganii 25, geminipuncta 10, Drim. haonia Paar 45, Dieranura erminea 30, vinula 8 ₰ per Stück. Porto und Packung zu den Selbstkosten. 3143

Viktor Kotlarski, Halle a. S., Schlosserstr. 3.

Raupen 3135

von Cuc. artemisiae 30, argentea 40 ₰, (Feldbeifuß), Puppen 40 u. 60 ₰. P. v. E. clorana 50 ₰ das Dtzd. Evtl. Tausch.

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Raupen

von Vanessa urticae, io, per 100 Stück ℳ 1.50, atalanta per Dtzd. 30 ₰, am liebsten im Tausch gegen alte Briefmarken. 3140 **Bertram Elchner, Offenbach a. M.,** Bettinastr. 38.

Raupen

von der schönen Plusie Habr. triplasia Dtzd. 90 ₰. Futter: Brennessel. Leichte Zucht. Im Oktober spinnreif.

Zur Winterzucht R. von der sehr variablen Agr. caja Dtzd. 30 ₰.

Puppen

Sat. pavonia Dutzend 90, Sm. ocellata Dutzend 90 ₰. 3139

Falter

Hybriden: Dr. hybr. rebeli in sup. Qualität ♂♀ 150, ♂ allein 70 ₰, in passender Qualität ♂ 35, ♀ 40 ₰. Einige Pärchen Cal. phragmitidis ♂♀ 80 ₰. Einige Pärchen **Orgya ericae** ♂♀ 120, ♂ allein 70 ₰. Einige Agr. florida ♂♀ 100 ₰. Einige Las. var. sicula ♂♀ 100 ₰. Einige Call. var. persona aberr. in herrlich schönen Stücken 2 ℳ. Sämtliche Falter Ia. Qualität, vorzügliche Spannung. P. u. P. 30 ₰ (Falter 40) extra.

Viktor Schultz, Soltau (Hann.).

Eier von Had. gemmea

Dtzd. 70 ₰, 100 ℳ 5.— mit Zuchtanweisung, Futter Gräser. Auch Tausch erwünscht. 3122

Max Rudert, Chemnitz, Hauboldstr. 10.

J. celsia-Puppen

liefere noch in Anzahl bei sofortiger Bestellung. Später gespannte Falter per Dtzd. 5 ℳ. Puppen 4 ℳ per Dtzd.

Tauschangebote konnte leider nicht alle verwerten. Dies den Herren zur Nachricht, welche keine Antwort erhielten. 3137

E. Millus, Rixdorf, Lahnstr. 3.

Puppen

von lucifuga, isogrammaria, Zyg. reticulata, capitata, silaceata.

Raupen

von vernaria, strigata, boa. roboraria.

Erwünscht in Ia. Qualität in jeder Anzahl **Falter** von podalirius, machaon, apollo, cardui, pinastri, pavonia, piniperda, nupta, electa, elocata, pruniaria, defoliaria, piniarius, caja, hebe, hera, cossus, pyrina. 3138

Endress, k. Zollinspektor, **Passau,** Villa Colling.

Eier

von Cat. fulminea Dtzd. 1 ℳ, 50 Stück 3.50 ℳ. Porto 10 ₰. Tausch gegen besseres Zuchtmaterial, Europäer. Nichtgewünschtes unbeantwortet. 3134

C. Habeney, Giessen, Göthestr. 46.

Den werten Herren Bestellern von P. caja Puppen zur Nachricht, daß dieselben trotz großen Vorrats bald vergriffen waren. 3130

Friedr. Wulz, Heldenheim a. Br., Paradiesstraße 63.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Intern. Entomolog. Vereins E. V.

Nachdem der Neudruck des Verzeichnisses auf der außerordentlichen Generalversammlung vom 23. Oktober 1910 beschlossen worden ist und hunderte von Anfragen vor Erscheinen eingegangen waren, bitten wir die verehrlichen Mitglieder nunmehr auch um **ausnahmslose** Bestellung bei unserem Kassenwart

Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Preis 60 ₰ (70 heller — 75 cts — 7 p. — 30 Kop) franko zugesandt, Betrag kann auch mit dem Mitgliedsbeitrag zusammen verrechnet werden.

Das Verzeichnis enthält außerdem die Bestimmungen der Bibliothek, Leihscheine etc., sowie als Anhang einen mit Bezugsquellenregister versehenen Wegweiser für internationale Kauf- und Tauschverbindungen.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Inserate für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

Sofort abzugeben:

Gesunde kräftige P. machaon - Puppen à Dtzd. 70 ₰ in großer Anzahl, 1 Dtzd. P. podalirius-Puppen, groß, 90 ₰, Eier von Cat. fraxini à Dtzd. 25 ₰, per 100 Stück 1.60 ℳ. 3022

Raupen von machaon sind vergriffen.

Joh. Voelmle, Stuttgart, Kelterstr. 35a.

D. vespertilio Puppen per Dtzd. ℳ 3.—
S. pyri „ „ „ 2.50
Spannweiche A. atropus-F. p. Stck. „ 0.75
dito Riesen „ 1.—

Carl Pernold, Wien-Döbling,
2997 Saileräckerg. 35.

Agr. fimbria-

Eier 1.10 ℳ, 14 Tage alte Rp. 1.30 ℳ mit Porto u. Kästchen (sauberste Verp.), per 100 Stück abzugeben. Vorrat sehr groß. Jeder Auftrag wird erledigt.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten,**
3005 Post **Falkenberg** O.-S.

Puppen:

Deil. euphorbiae Dutzend 70 ₰
Deil. elpenor „ 70 „
Sat. pavonia „ 70 „

Par. apollo-Falter,

genadelt, Dutzend 2.30 ℳ.
Packung und Porto 30 ₰.

Georg Körzendörfer, Hersbruck,
3016 Braugasse 139.

„Gegen Meistgebot"

ein ♂ von **Sphinx convolvuli** mit gelben Hinterleibsringen **abzugeben.**

Gefl. Angebote an

Alfred Ruhmann,
Guggenbacher Papierfabrik,
3014 in **Peggau,** Steiermark.

Helia calvaria-

2886

Raupen, bald spinnreif, gebe im Tausch geg. bess. Eulen, Spanner od. Schwärmerpupp.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Puppen:

S. ocellata, S. populi, à Dtzd. 90 (100 Stck. 6 ℳ). E. versicolora, à Dtzd. 1.50 (60 Stck. 6 ℳ). Rod. fugax, à Stck. 0.60 (à Dtzd. 6 ℳ). Arct. casta, à Stck. 0.40 (Dtzd. 4 ℳ).

Raupen: Pler. matronula n. 3. Häutg., à Stck. 0.40 (Dtzd. 4 ℳ), n. 5. und 6. Häutg., à Stck. 0.80 (Dtzd. 8 ℳ). Arct. testudinaria n. 5. Häutg., à Stck. 0.80 (Dtzd. 8 ℳ). 2935

Eier: Sm. v. atlanticus, à Dtzd. 1 ℳ. L. dumi, à Dtzd. 0.20 (100 Stck. 1 ℳ).

Falter: Sm. v. atlanticus, à Stck. 1.50 ℳ. L. dumi à ♂ u. ♀ 40 ₰. Alles gegen Vorausbezhlg. oder Nachnahme. Auch Tausch nur geg. bess. Tagfalt. oder Schwärmer, neri, satanas, livornica, lineata usw. Werten Aufträgen sieht entgegen

Max Stein, Göttingen, Reinholdstr. 9.

Pap. hospiton, Euph. dahlii.

Ia. e. l. Sardin. in einig. Stücken gebe im Tausch gegen characteristische Schwärmerhybriden. Gefl. Off. erb. 2943

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Abzugeben gegen bar:

je ca. 100 St. Van. antiopa, Pyr. atalanta,
3022 gespannt, billig.
Versandkästen sind einzuschicken.

R. Krüger, Sondershausen, Bebrastr. 5.

Rhodinia fugax,

sehr große gesunde Cocons, aus import. Eiern, garantiert keine Inzucht per Stck. 90 ₰, Verpack. frei, Porto 20 ₰. 2928

Emil Kerler, Stuttgart, Gutenbergstr. 118.

Große kräftige 2970

Gallii-Puppen,

Dtzd. ℳ 2.50, Porto und Nachn. extra.

Heinr. Och, Lehrmittelhdlg., **München,**
Pestalozzistr. 3.

B. quercus-Raupen,

an Efeu gewöhnt, à Dtzd. 30 ₰. Pack u. Porto extra. Auch Tausch. 2971

K. Steiert, Freiburg i. Breisgau,
Thurnseestr. 14.

Ornithoptera Brookeana

2877 à 3.50 ℳ.

Jachan, Berlin-Friedenau,
Menzelstr. 35.

Billigste Falter.

Offeriere jetzt wieder: **250 frische Falter** (Riviera u. Seealpen), in über 100 Arten, viele Seltenheiten und viele ex larva, die Tagfalter meist in Düten, die übrigen genadelt, für **nur 20 ℳ.** Nachnahme. 2762

Ch. Gerings, Gärtnerei, **7 r. des Prés, Nizza A.-M.,** Frankreich.

Billige Puppen:

Papilio alexanor, Dtzd. 5 ℳ, 100 St. 30 ℳ, **Daphnis nerii,** Falter nach 8 bis 14 Tagen, Dtzd. 10 ℳ.

Deilephila nicaea,

Falter meist noch im Herbst, Stück 5, Dutzd. 50 ℳ. **Sat. pavonia meridionalis** Dtzd. 4 ℳ. Versand gegen Nachnahme.

Ch. Gerings, 7 r. des Prés, **Nizza A.-M.,**
2761 Frankreich.

Actias selene-Puppen

(Riesen) oder spannweiche Falter, à Stck. 50, Att. cynthia-Raupen, spinnreif 60, Puppen 75 ₰, à Dtzd. In Tüten Ia. Pap. blumei 250, androcles 275, satasper 60, Phyl. conspicillator 180, Cy. celebensis 30, Lept. ennius 25 ₰. Porto etc. extra. 2862

E. Herfurth, Weimar, Sedanstr. 9.

Puppen von

Thais polyxena

in grösserer Anzahl abzugeben: 500—1000 Stck., à 100 5 ℳ. Auch Tausch, dann höher. 2934

Heinrich Locke, Ober-Revident, **Wien XII/2,**
Wilhelmstraße 34—36.

Billigste Sphingiden.

Offeriere **50 Schwärmer** von der Riviera und Korsika in 16 Arten gespannt **Ia. Qual. meist ex larva** mit atropos e. l., nerii e. l., **dahlii** e. l., **nicaea e. l. sup.,** livornica etc. für nur 24 ℳ. Nachnahme. 3020

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Prés 7,
Nizza A.-M., Frankr.

Billigste Zygaenen.

Offeriere folgende **Pracht-Serie** feinster Zygaenen aus den Seealpen, **100 Stück** gespannt **Ia. Qual.,** alle verschieden mit folgenden Arten u. Aberrationen: Erythrus, purpuralis var., scab. orion, romeo, sarpedon var., bellis, wagneri, actilloides, nigra, giesekingi, turatii, exulans var., charon, lonicerae major, stoechadis, dubia, maritima, 3 maculata, lavandulae, kiesenwetteri, algarbiensis, hilaris, ononidis, nicaeae, carniolica var., diniensis, occitanica var., notata, crassicornis, tenuicornis **für nur 30 ℳ.** Nachnahme. 3021

Ch. Gerings, Gärtnerei, R. des Prés 7,
Nizza, A.-M., Frankr.

Freiland-Eier

von Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10 ₰ per Dtzd., Porto 10 ₰ extra, Betrag im Voraus gibt ab 3027

Hermann Schulter, Falkenberg O.-S.

Falter Ia.

3026

Sm, hybr. fringsi (atl. ♂ × pop. ♀) groß, à 20, kleinere, jedoch typisch und verschieden von hybr. hybridus nur 5—9, hybr. hybridus, à 3, hybr. charlotta (att. ♂ × ocellata ♀), à 5, Gegenkreuzung, à 3 ℳ. Ferner Ia. ab. klymene, testudo, hygiaea, artemis, merrifieldi, ichnusoides, exoculata, belisaria billigst. Alles auch im Tausch für populi- u. ocellata-Puppen. Suche populi-Puppen (kräftig) gegen bar.

Dr. **Dannenberg, Köslin,** Kadettenhaus.

Eugonia fuscantaria-

Eier (Freiland), à Dtzd. 40 ₰ sofort abzugeben. 3023

L. Finke, Göttingen, Weender-Ch. 90.

Habe abzugeben:

Kräftige Puppen

von P. podalirius, Dtzd. 90 ₰, 100 Stck. 7 ℳ.

P. machaon, Dtzd. 80 ₰.
S. ocellata, „ 80 „
D. elpenor, „ 80 „
D. euphorbiae, „ 60 „
Ph. bucephala, „ 40 „
B. lanestris, „ 60 „

Porto u. Packung extra. Angeboten sieht entgegen 3024

Josef Häussler, Wasseralfingen,
O.-A. Aalen, Württemberg.

Puppen:

Deil. gallii, 1 Dtzd. 3 ℳ.
A. orizaba, 1 „ 5 „

Sm. ocellata trotz großen Vorrates vergriffen. 3019

Jos. Leop. Enge, Brüx, Böhmen.

Puppen:

D. elpenor Dutzend 90 ₰, Sat. pavonia Dtzd. 70 ₰. Gesundes, kräftiges Freilandmaterial. Voreinsendung od. Nachnahme. Porto und Packung extra.

Karl Reinfelder, Nürnberg,
3001 Wilhelminenstr. 13.

Tausch

auf Exoten. Habe über 200 Dütenfalter, Fang 1911, meistens 1. Qualität, darunter 9 Agl. tau, 38 Pap. mach., 34 Arg. paphia, 5 Arg. aglaja, 50 Col. hyale, 14 Col. edusa, 10 Van. jo usw. 3002

Anerbieten an
K. Hechler, Nieder-Florstadt,
b. **Friedberg** (Hessen).

****

Polia philippsi Püngl.

Gebe noch einige Exemplare dieser selt. persisch. Eule ab. I. Qual. à 5 ℳ.

R. Häussler, München,
3003 Hohenzollernstr. 113, III. r.

****

Aberration

Deil. euphorbiae:

Vorderflügel fast einfarbig, dunkel, graubraun, nur mit 1 hellen Pünktchen an der Stelle, wo sonst die Basis der Mittelmakel, sowie eine schwache, weißliche Linienandeutung; im Hinterflügel die hintere dunkle Binde sehr breit und bis an den Hinterrand reichend, gegen Meistgebot abzugeben. 3004

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstr. 18.

Präparierte Raupen:

Pier. brassicae	à	8 ₰
Bom. rubi	„	8 „
Ar. caja, groß und klein,	„	10 „
Deil. euphorbiae, groß u. klein,	„	8 „
Ph. bucephala, groß und klein,	„	8 „
Ac. tridens	„	8 „
Org. **antiqua**	„	10 „

Larve, präp.,
vom Pappelbock à 15 ₰.

Lebende Raupen:
Org. antiqua à Dtzd. 30 ₰.
Ac. tridens à „ 20 „
2999 Alles in Anzahl.

Seb. Jussenhofen, Cöln a. Rh., Schillingstr. 2.

30 Tütenfalter

aus Indien u. Kamerun i. I. Qual., darunter Pap. zalmoxis, axion, paris, Char. tiridates, athamas, H. glaucippe, Hyp. anthedon, Cr. aemulia, at. columbina u. a. f. 6.50 ℳ. 2 P. paris, 2 axion, 1 chaon, 1 agamemnon, 1 helenus u. 2 and. F. i. gut. I. u. II. Qual. f. 1.70 ℳ.

Erwachs. Rpn. v. A. caja
(II. Gen.), à Dtzd. 45 ₰. 3025
Porto u. Verpack. bes., gegen Nachn. od. Vorauszahlung.

C. Kalbe, Weimar i. Th., Wilh. Allee 51.

Deil. euphorbiae-Puppen

Dtzd. 60 ₰, **Bom. mori-Eier,** in Anzahl, im Tausch gegen Puppen oder Zuchtmaterial. **Quercifolia-Raupen,** zum Ueberwintern, Dtzd. 25 ₰. 3007

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg,
Rheinstr. 97.

Räupchen v. Sm. v. atlanticus

nach 2. Htg., Dtzd. 150 (Pappel), selene nach 1. Htg., Dtzd. 50 (Nuß), A. caja nach 3. und 4. Htg., Dtzd. 20—25 ₰. Falter von selene genadelt, Paar 1 ℳ. **Puppen:** spini 2.00 (1910), versicolora 1.20, fagi 5.00, Rh. fugax, à 0.60, Dtzd. 6.00 ℳ.

Porto u. Packung extra. Alles auch im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder exot. Tagfalter. 3008

W. Müller, Göttingen, Burgstr. 7 II.

NB. Infolge übler Erfahrungen sende nur gegen Voreinsendung oder Nachn.

Edusa,

200 St. Dütenfalter, 100 ♂♂ 100 ♀♀, diesjähriger Fang, womöglich en block billigst abzugeben. 2998

Offerten sieht entgegen

A. Sigmundt, Stuttgart, Uhlandstr. 6, II.

Drucksachen

für jeden Bedarf

Briefbogen, Rechnungen,
Kuverts, Geschäftskarten,
Besuchskarten, Kataloge,
Anhänge-Etiketts, Klebadressen, Paketadressen,
Quittungen, Formulare etc.

Spezialität: Erstklassige
Reklame-Drucksachen
= Massen-Auflagen =
liefert in kürzester Frist
und tadelloser Ausführung
zu angemessenen Preisen

Gustav Giesecke

Buchdruckerei und Verlag
Frankfurt a. M.
Telefon 10829 » » » Alte Mainzergasse 90

Inserate für die Entomologische Zeitschrift
deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Für die Redaktion des wissenschaftl. Teiles: Prof. Dr. A. Spuler, Erlangen, und Dr. Max Nassauer, Frankfurt a. M., Rheinstraße 25. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V. Frankfurt a. M. — Für Inserate und Druck: Gustav Giesecke, Frankfurt a. M., Alte Mainzergasse 90.

-59429
8 1940
23 1986
OCT 27 1993

AMNH LIBRARY
100073497

Please scan under
barcode:
39088012719837

V.25 (1911-12)